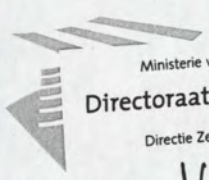


DI 40077



Ministerie van

Verkeer en Waterstaat

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Nummer:

K 1826



Bibliotheek, Koestr. 30, tel: 0118-686362,
postbus 5014, 4330 KA Middelburg

Debietmeting (ADCP)
Westerschelde mond Raai - 11
27 november 1997

Deelraai - A



Meetdienst Zeeland

Notitie

Nummer: ZLMD-97.048A

Onderwerp: Meetresultaten
Debietmeting Raai - 11(A)

Datum: 27 november 1997

Code: 1819M9701

Datum: juni 1998

Auteur: Verwerking Hydrografie

Bijlagen: 10

1. ALGEMEEN

In het kader van het projekt KUST-2000 werd op 27 november 1997 een debietmeting uitgevoerd in de monding van de Westerschelde, met name debietraai 11; deelraai - A (Wielingen)

Voor de situering van de meetraai zie bijlage 1.

De raaigegevens staan vermeld in de bijlage 2.

2. UITVOERING

De meting is uitgevoerd met de ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) waarbij de raai varend werd doorgemeten. Er zijn in totaal 39 metingen uitgevoerd. Bijlage 3 geeft een overzicht van alle gevaren tracks.

Voor het bepalen van de positie is gebruik gemaakt van het DGPS-plaatsbepalingssysteem en voor de bepaling van het profiel van RWSLOD.

Meetraai-11A is RWSLOD-raai zta 0000.250; opgenomen tijdens de meting.

Het dwarsprofiel is gepresenteerd in bijlage 4.

3. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Vlissingen, VLIS, lokatienummer 140 uit het Zege-meetnet en is grafisch uitgezet tegen de tijd in bijlage 5. De gemiddelde getijgegevens van Vlissingen staan aangegeven in onderstaande tabel. Deze gegevens zijn ontleend aan de "Gemiddelde Getijkromme 1991.0 uitgegeven door RIKZ (Rijksinstituut voor Kust en Zee).

Waterstanden in meters ten opzichte van N.A.P.			
Getij	h.w.	l.w.	tijverschil in m.
Gemiddeld springtij	2.43	2.04	4.47
Gemiddeld getij	2.05	1.81	3.86
Gemiddeld doottij	1.55	1.47	3.02

Opgetreden getij station Vlissingen				
Datum	m.e.t	h in m	tijverschil in meters	getijcoefficient ten opzichte van gemiddeld getij
27-11-1997	00.00	1.71		
27-11-1997	07.00	-1.89	eb 3.60	0.93264
27-11-1997	12.05	1.69	vloed 3.58	0.92746
27-11-1997	18.50	-1.69	eb 3.65	0.94560

In deze bijlage 5 is een tabel opgenomen met berekende waterstanden op de lokatie (midden van de meetraai).

4. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Gedurende de meting stond er aanvankelijk een zuid oostelijke wind van 4 m/sec. geleidelijk draaiend naar zuid en toenemend tot 6 m/sec.

De windsnelheid en -richting werd gemeten aan de meetopstelling CAWI (Cadzand zege-meetnetlokatiernr. 876), en is samen met het verticale getij van Vlissingen uitgezet in bijlage 6 waarin de meetperiode staan aangegeven.

5. VERWERKING

Na validatie van de ruwe gegevens zijn de volgende bewerkingen uitgevoerd:

* Overzicht van alle gemeten tracks, waarbij de stroomsnelheden en -richtingen zijn gepresenteerd in het dwarsprofiel. Per blad zijn maximaal 5 tracks gepresenteerd, met een vaste kleurschaal voor de gehele meting. (eb - positief; vloed - negatief). Het tijdvak waarbinnen deze tracks zijn opgenomen is met een blauwe balk weergegeven in de waterstandsgrafiek. Bijlage 7.

* Presentatie van de gemeten gegevens per transcect. De gebruikte kleurenschaal is vanwege de duidelijkheid per transcect aangepast aan de gemeten snelheden. Ook in deze bijlage 8 zijn de eb-snelheden positief en de vloed-snelheden negatief. In deze presentatie zijn ook de iso-lijnen van gelijke stroomsnelheid ingetekend.

Verder staat in deze bijlage de gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal op vaste afstanden uitgezet in de meetraai als vectoren met dezelfde kleurenschaal. De debiet- en stroomsnelheidsverdeling; zowel loodrecht op de raai als evenwijdig aan de raai staan uitgezet tegen de afstanden in de meetraai. Ook de gevaren track t.o.v. de meetraai staat gepresenteerd met vermelding van de vaarrichting. De maximum gemiddelde snelheid met bijbehorende richting en vermelding van de afstand uit het raai-nulpunt staat zowel numeriek als in de situatie weergegeven. Op het gemiddeld tijdstip van de gevaren track is het doorstroomoppervlak bepaald en bijgeschreven in deze bijlage 8 evenals het berekende debiet. In de getijlijn staat de tijdsperiode van de meting aangegeven.

* Per transcect zijn nogmaals de ontbonden snelheden loodrecht op de meetraai en evenwijdig aan de meetraai alsmede de verticale stroomsnelheden gepresenteerd in het dwarsprofiel, met vermelding van de iso-lijnen. De kleurenschaal is per grafiek aangepast. Zie bijlage 9.

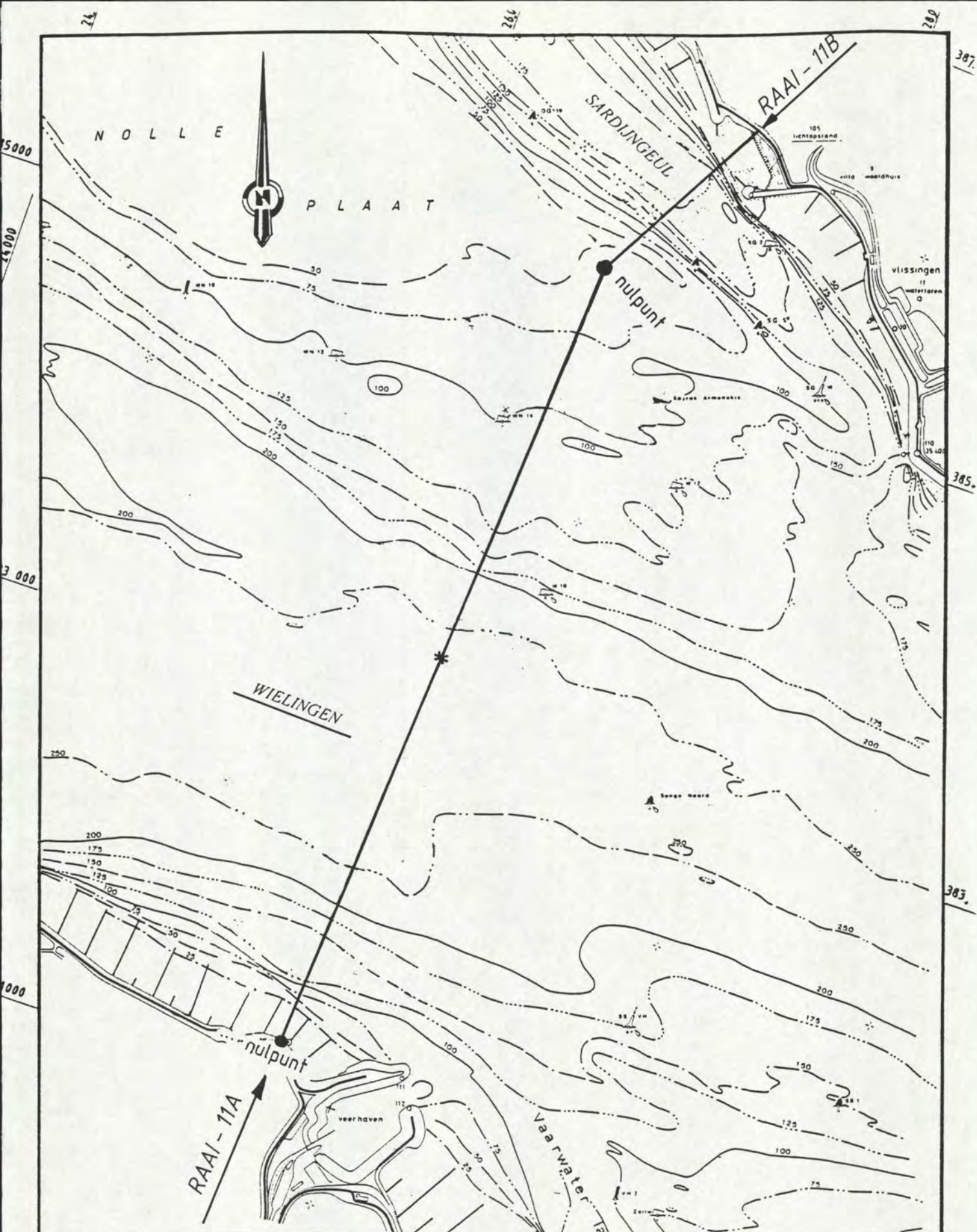
* In de bijlage 10 zijn de gemeten debieten als grafiek tegen de tijd uitgezet en in tabelvorm (10-minuten). Tevens staat vermeld het totale debiet over de eb- en vloedperiode. De totalen zijn herleid naar het gemiddeld getij 1991.0 (tienjarig gemiddelde) van Vlissingen (386 cm) en is losbladig bijgevoegd als aanvulling op de nota GWAO - 89.1004 (H. de Jong).

N.B.

- In alle presentaties zijn de "witte vlekken" of niet gemeten, of als foute waarnemingen verwijderd. In de debietberekening worden deze wel meegenomen (geïnterpoleerde waarden)

6. LIJST VAN BIJLAGEN

1. Situering meetraai
2. Raaigegevens
3. Overzicht gevaren tracks
4. Dwarsprofiel
5. Opgetreden getij
6. Wind- en getijgegevens
7. Gevalideerde tracks
8. Gemeten gegevens
9. Ontbonden gegevens
10. Debieten

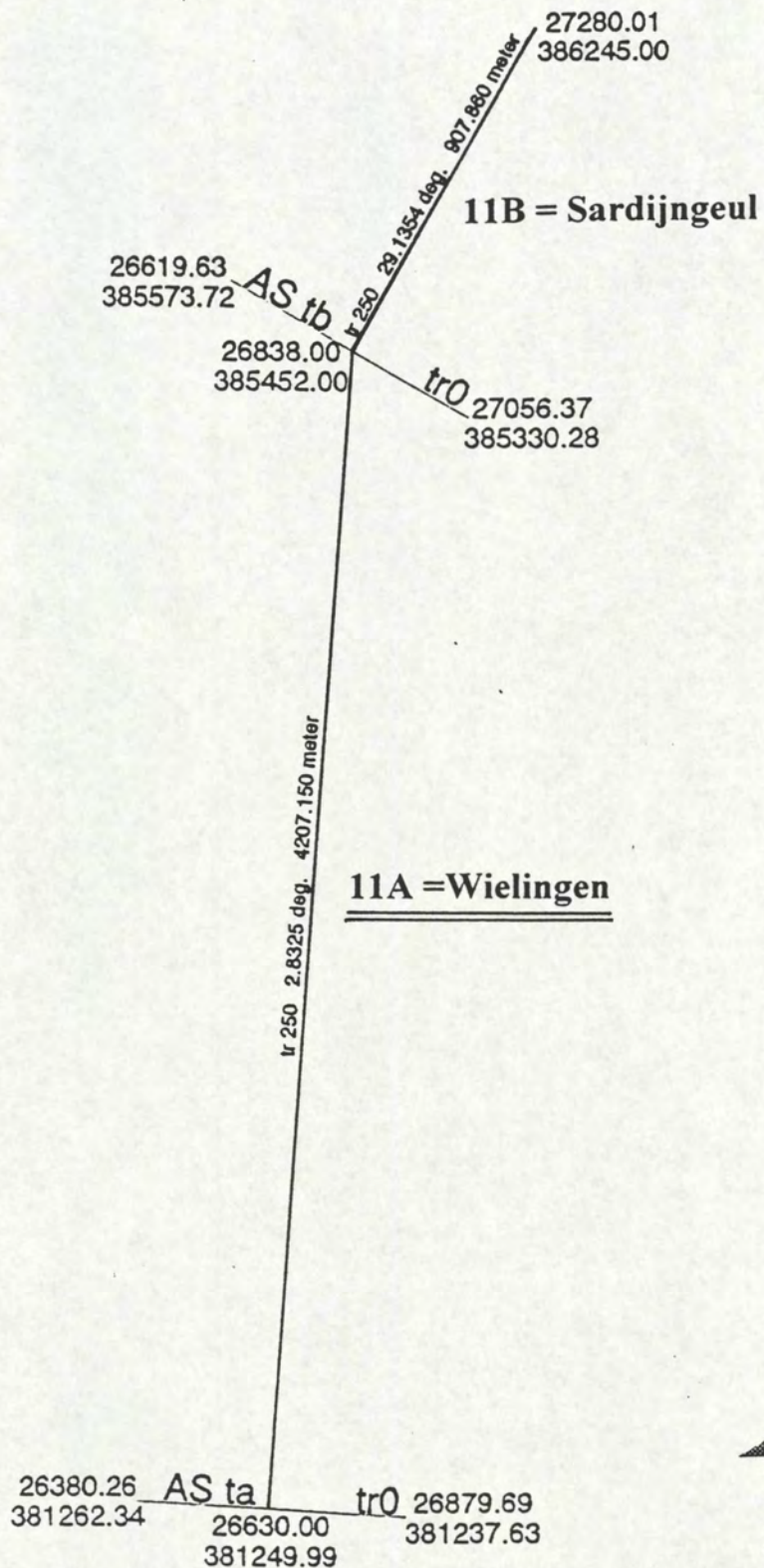


rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

situatie Debietraai - 11
ADCP-meting d.d. 27 november 1997 (11A)

get.		bijl. 1
gec.	code	18.19M97.01
gez.	schaal	1:25000
akk.		nr.

DEBIETRAAI 11

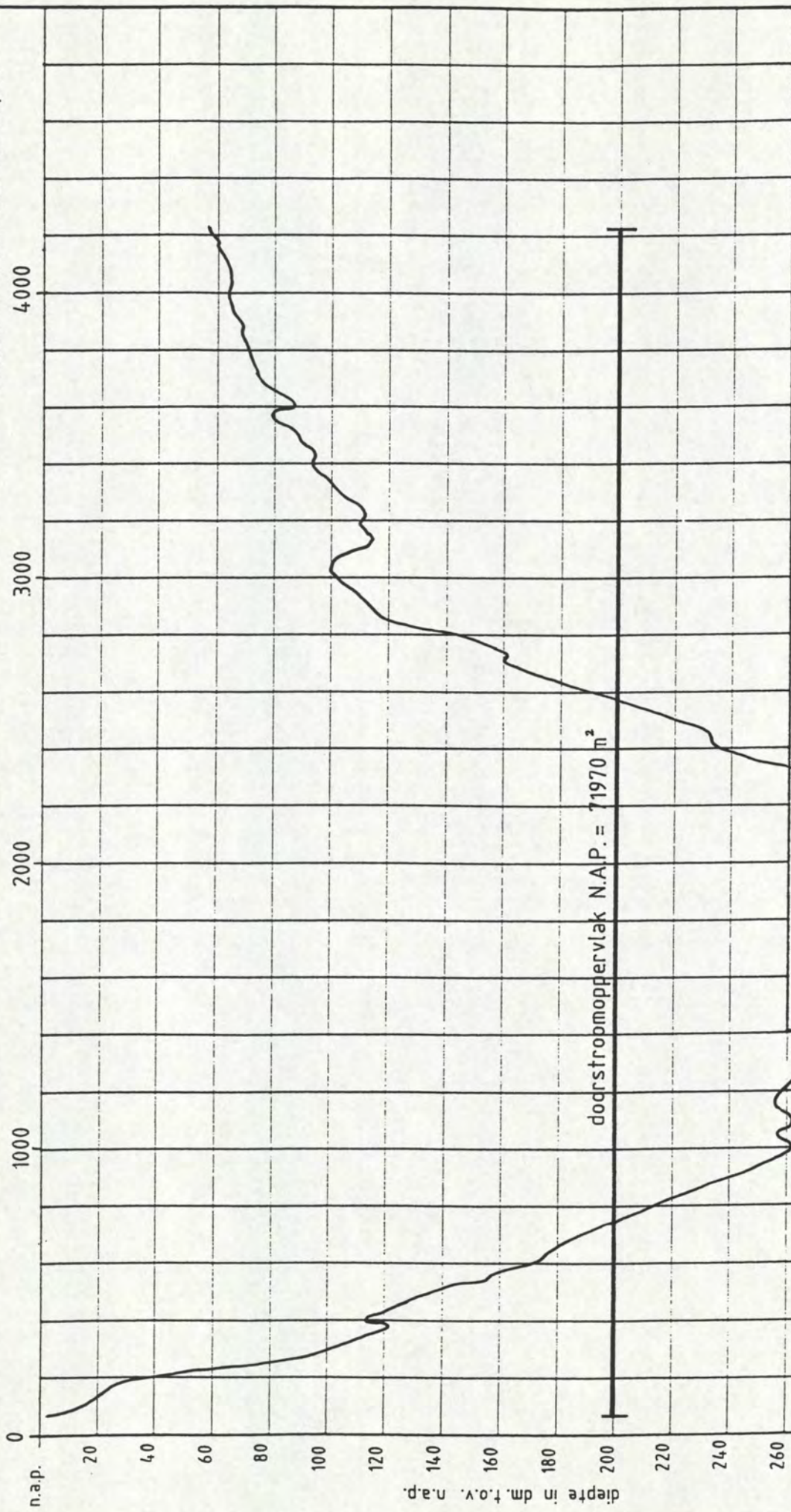


Overzicht gevaren tracks Deelraai A

ADCP file Nummer	Eb / Vloed /Kentering	Begintijd (M.E.T.)	Eindtijd (M.E.T.)	Koers (deg.)	Vaarsnelheid (knt)	Geluidssnelheid (M/s)
1	Eb	06:17	06:43	182	7	1483
2	Eb	06:44	06:59	2		
3	Kentering	07:05	07:22	182		
4	Vloed	07:23	07:39	2		
5		07:40	07:58	182		
6		08:00	08:17	2		
7		08:18	08:36	182		
8		08:37	08:53	2		
9		08:54	09:11	182		
10		09:17	09:35	2		
11		09:37	09:55	182		
12		09:58	10:14	2		
13		10:17	11:04	182		1485
14		10:42	11:04	2		
15		11:05	11:24	182		
16		11:26	11:44	2		
17		11:45	12:04	182		
18		12:05	12:22	2		
19		12:24	12:42	182		
20	Vloed	12:43	12:59	2		1485
21	kentering	13:02	13:20	182		
22	Eb	13:21	13:40	2		
23		13:41	14:00	182		
24		14:01	14:18	2		
25		14:19	14:41	182		
26		14:42	14:58	2		
27		15:00	15:17	182		
28		15:18	15:36	2		
29		15:39	15:58	182		
30		15:59	16:15	2		
31		16:17	16:38	182		
32		16:39	16:56	2		
33		17:02	17:21	182		1483
34		17:22	17:38	2		
35		17:40	17:49	182		
36		18:00	18:17	2		
37		18:19	18:37	182		
38		18:38	18:55	2		
39	Eb	18:57	19:14	182	7	1483

Wielingen

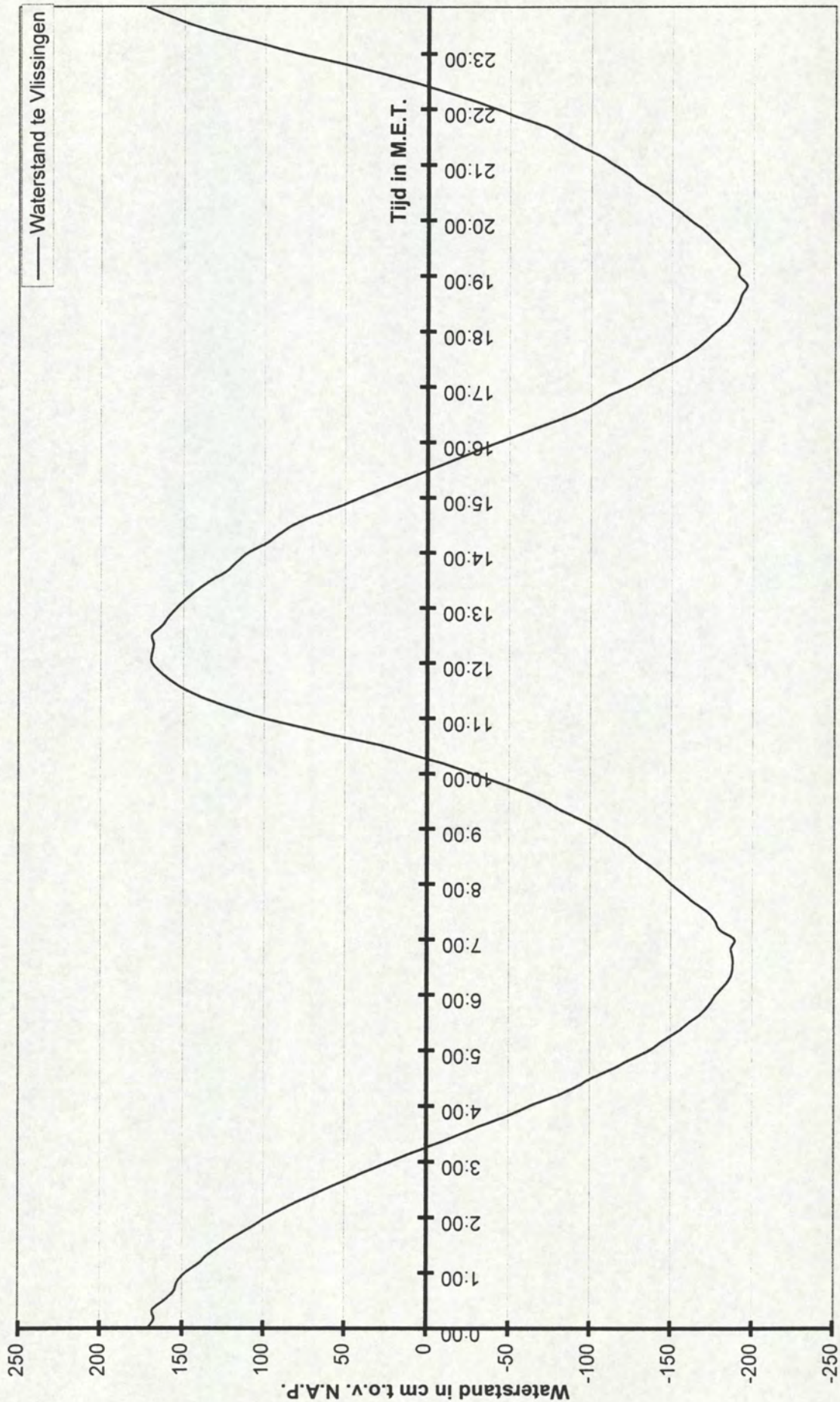
afstand in meters t.o.v. het nulpunt



rijkswaterstaat		bijl. 4	
directie zeeland - meetdienst zeeland		get.	code 1819M97.01
Debietraai - 11 deelraai - A 27 november 1997		gec.	schaal 1: 20.000 / 200
		gez.	
		akk.	nr.

5. Opgetreden getij

Waterstand te Vlissingen 27 november 1997



Hydro
van: do 27-nov-97
Meteo
tot: do 27-nov-97
Centrum
blad: 1 van 1
Zeeland

do 27-nov-97
VLIS WTO2 1 [cm/NAP]
gevalideerde waterstand ZEGE

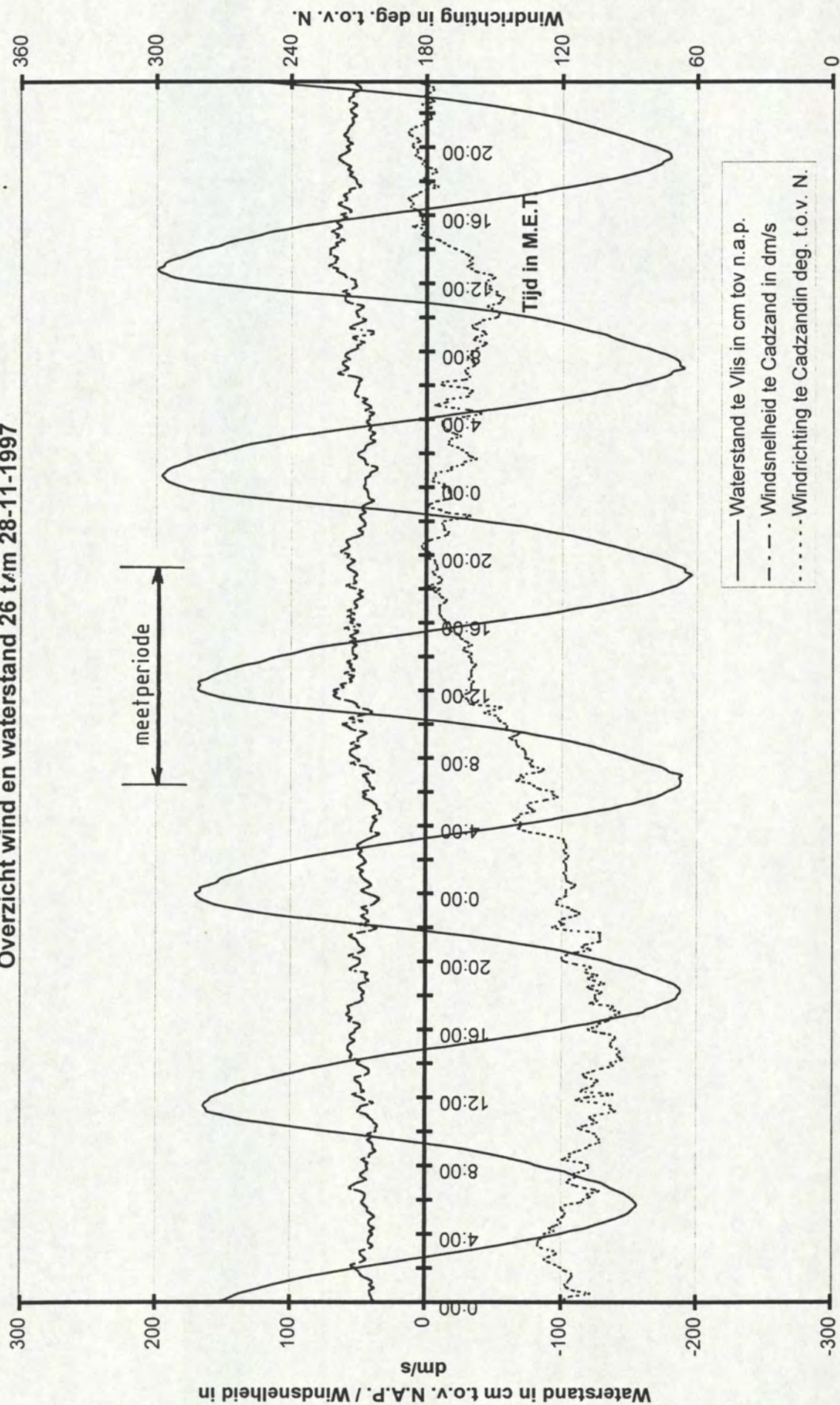
MET	:00	:10	:20	:30	:40	:50
00:	171	167	168	161	155	153
01:	148	140	134	126	117	107
02:	98	87	75	62	49	36
03:	22	8	-7	-21	-35	-50
04:	-63	-78	-91	-101	-114	-125
05:	-137	-145	-154	-161	-169	-174
06:	-178	-183	-187	-188	-188	-187
07:	-189	-180	-177	-172	-164	-157
08:	-150	-144	-137	-129	-123	-114
09:	-105	-94	-82	-72	-59	-44
10:	-28	-12	8	27	53	77
11:	101	119	135	148	157	164
12:	169	169	168	169	163	159
13:	154	148	141	133	123	117
14:	110	99	91	82	69	54
15:	41	27	13	-1	-15	-29
16:	-43	-58	-73	-88	-100	-110
17:	-123	-134	-144	-155	-164	-171
18:	-177	-184	-188	-191	-193	-196
19:	-191	-191	-186	-181	-175	-169
20:	-161	-154	-146	-139	-130	-123
21:	-114	-105	-93	-83	-73	-57
22:	-42	-26	-8	11	32	55
23:	80	102	125	144	159	173

waterstanden lokatie Deelraai A (9999) uit WTO2 VLIS
 x= 26731. y= 383348.

		0	10	20	30	40	50
971127	0000	165	166	161	154	152	148
	0100	141	135	127	119	109	100
	0200	90	79	66	54	41	27
	0300	14	-1	-15	-29	-43	-57
	0400	-71	-85	-95	-107	-119	-131
	0500	-140	-149	-156	-164	-170	-174
	0600	-179	-183	-186	-186	-185	-187
	0700	-181	-177	-173	-166	-159	-152
	0800	-145	-139	-131	-125	-117	-108
	0900	-98	-87	-76	-65	-51	-35
	1000	-20	-2	17	40	64	89
	1100	109	126	140	150	158	164
	1200	166	165	166	163	158	154
	1300	148	142	134	125	118	112
	1400	102	93	85	74	59	46
	1500	32	19	5	-9	-23	-36
	1600	-51	-66	-81	-94	-104	-116
	1700	-128	-138	-149	-158	-166	-172
	1800	-179	-184	-188	-190	-193	-191
	1900	-189	-186	-181	-176	-170	-163
	2000	-156	-148	-141	-133	-125	-117
	2100	-109	-97	-87	-78	-64	-49
	2200	-34	-17	1	21	43	67
	2300	90	113	133	150	164	175

6. Wind- en getijgegevens

Overzicht wind en waterstand 26 t/m 28-11-1997



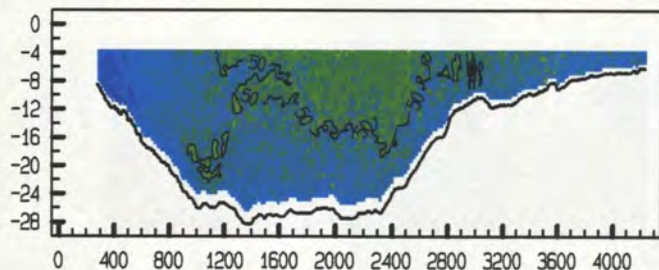
7. Gevalideerde tracks

Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

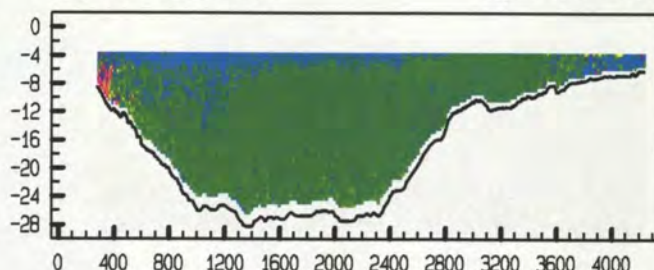
adcpfile : 11da001a.val

tijd : 0617 - 0643



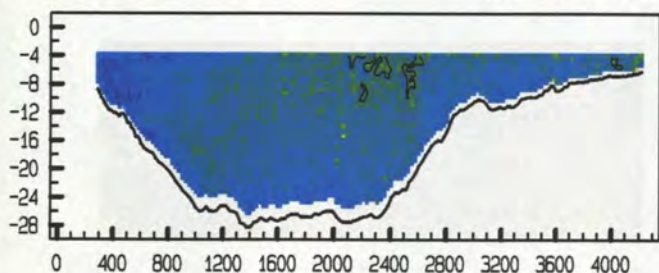
adcpfile : 11da001a.val

tijd : 0617 - 0643



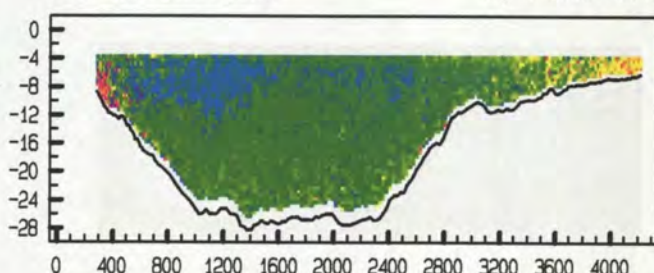
adcpfile : 11da002a.val

tijd : 0644 - 0659



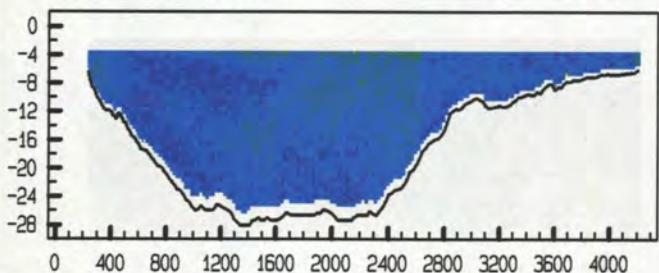
adcpfile : 11da002a.val

tijd : 0644 - 0659



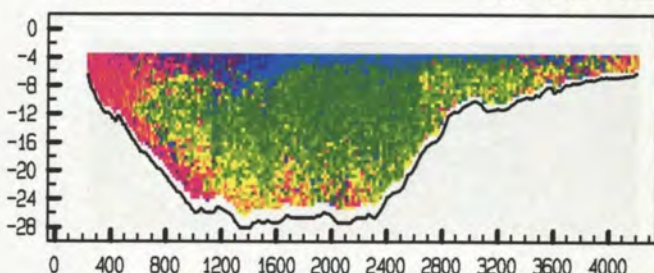
adcpfile : 11da003a.val

tijd : 0705 - 0722



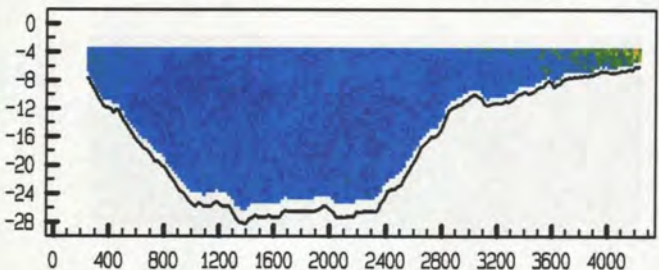
adcpfile : 11da003a.val

tijd : 0705 - 0722



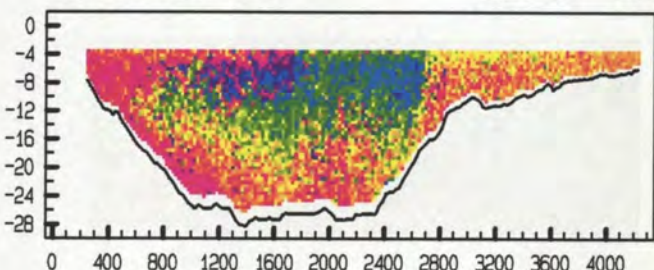
adcpfile : 11da004a.val

tijd : 0723 - 0739



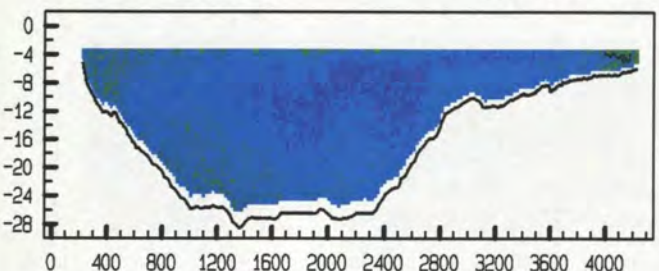
adcpfile : 11da004a.val

tijd : 0723 - 0739



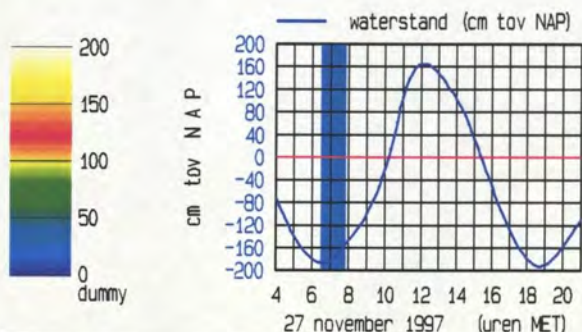
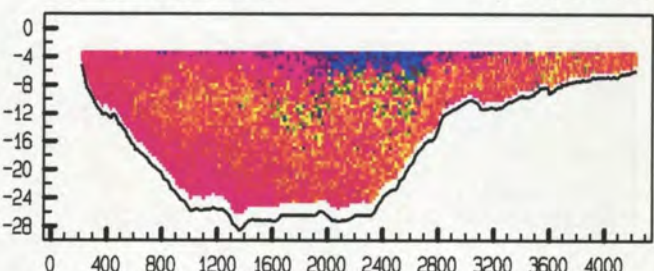
adcpfile : 11da005a.val

tijd : 0740 - 0758

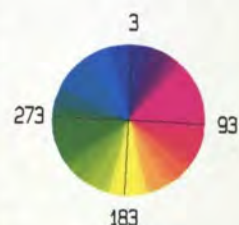


adcpfile : 11da005a.val

tijd : 0740 - 0758



meetgebied

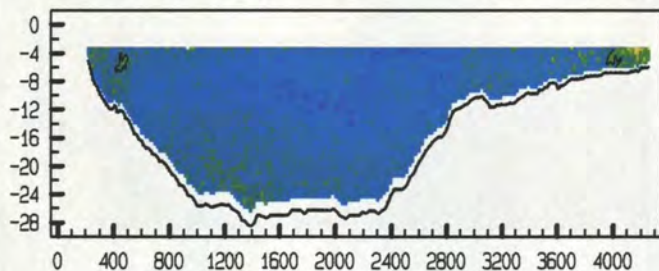


Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

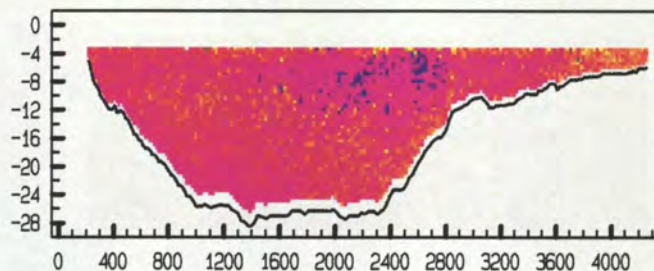
adcpfile : 11da006a.val

tijd : 0800 - 0817



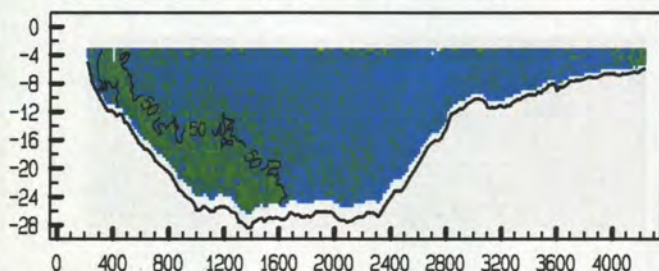
adcpfile : 11da006a.val

tijd : 0800 - 0817



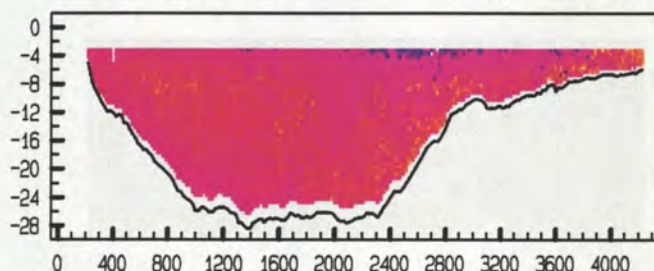
adcpfile : 11da007a.val

tijd : 0818 - 0836



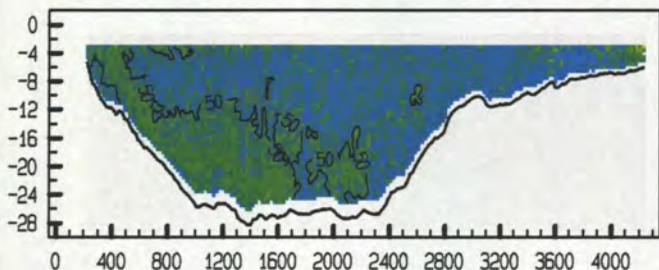
adcpfile : 11da007a.val

tijd : 0818 - 0836



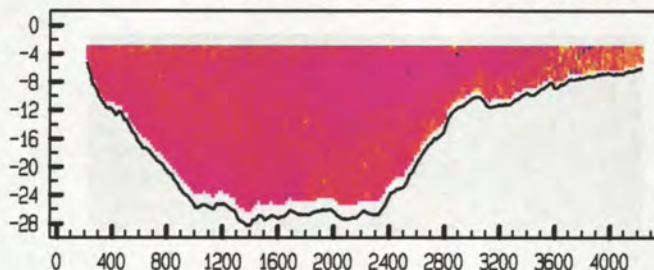
adcpfile : 11da008a.val

tijd : 0837 - 0853



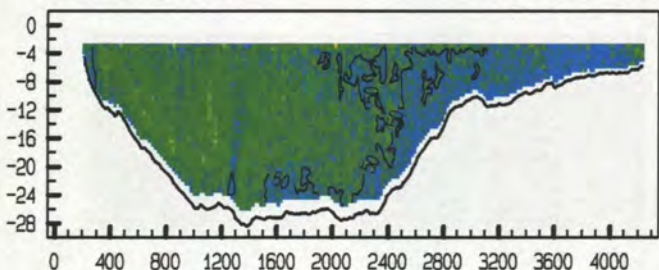
adcpfile : 11da008a.val

tijd : 0837 - 0853



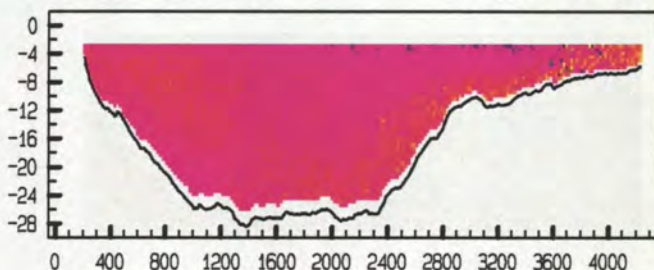
adcpfile : 11da009a.val

tijd : 0854 - 0911



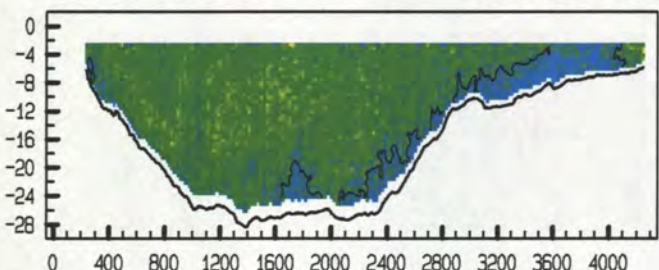
adcpfile : 11da009a.val

tijd : 0854 - 0911



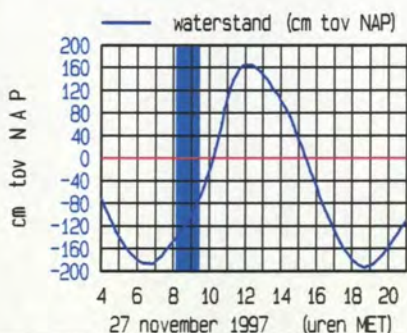
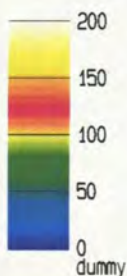
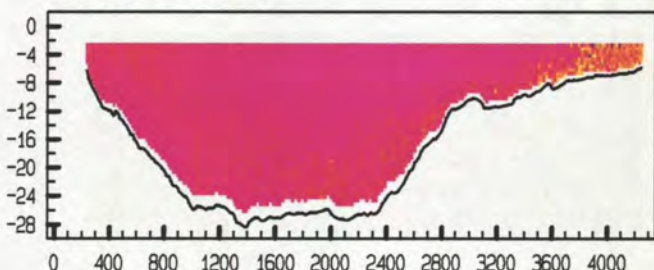
adcpfile : 11da010a.val

tijd : 0917 - 0935

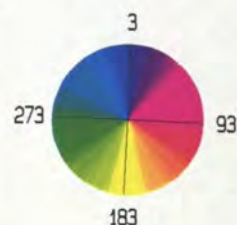


adcpfile : 11da010a.val

tijd : 0917 - 0935



meetgebied

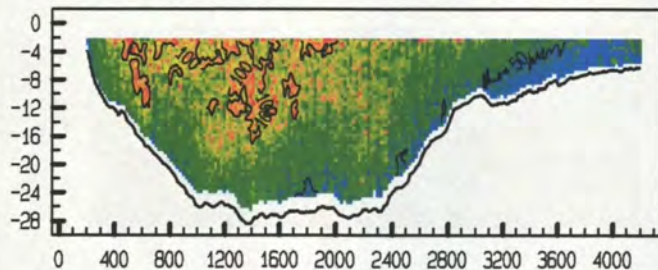


Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

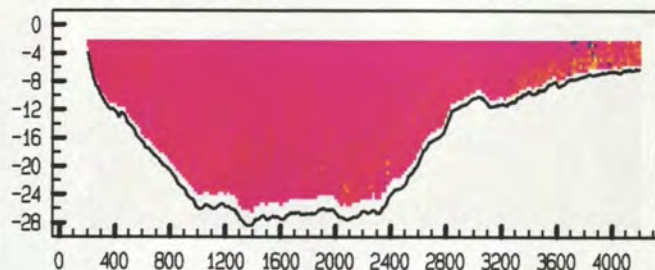
adcpfile : 11da011a.val

tijd : 0937 - 0955



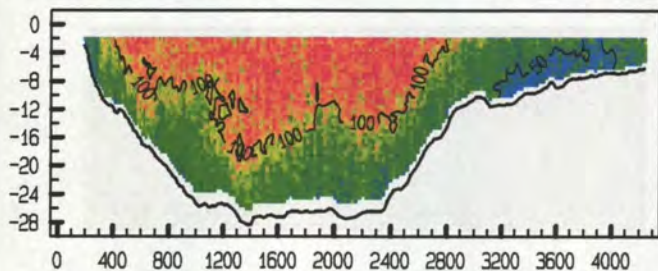
adcpfile : 11da011a.val

tijd : 0937 - 0955



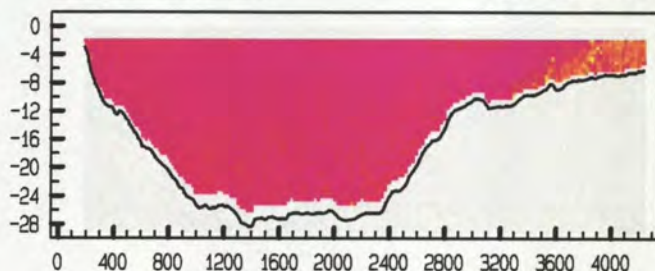
adcpfile : 11da012a.val

tijd : 0958 - 1014



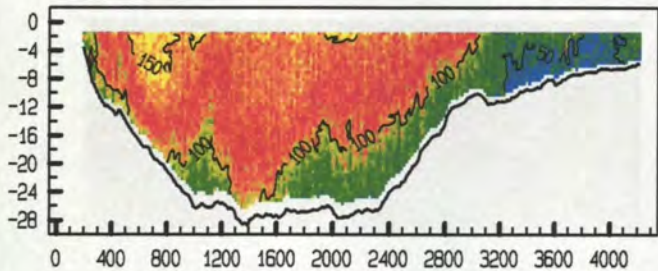
adcpfile : 11da012a.val

tijd : 0958 - 1014



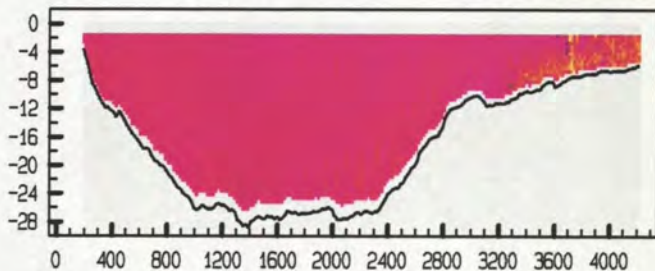
adcpfile : 11da013a.val

tijd : 1017 - 1035



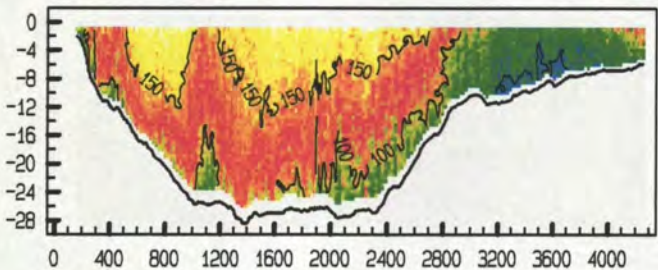
adcpfile : 11da013a.val

tijd : 1017 - 1035



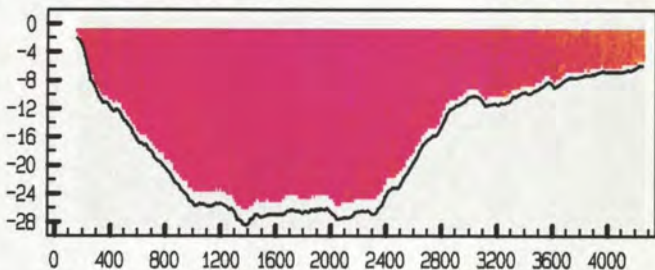
adcpfile : 11da014a.val

tijd : 1042 - 1104



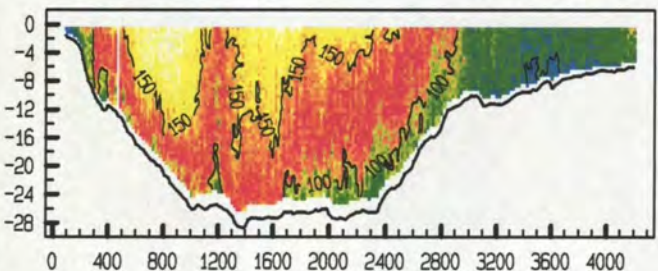
adcpfile : 11da014a.val

tijd : 1042 - 1104



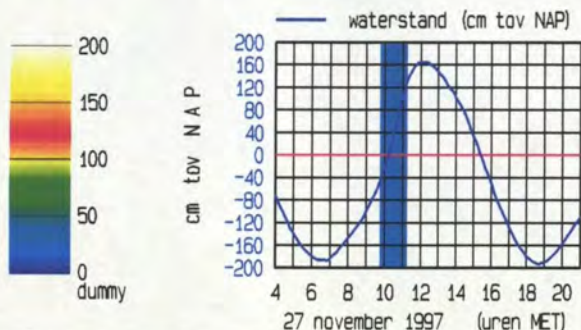
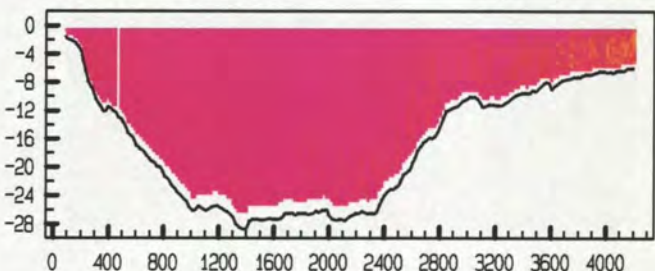
adcpfile : 11da015a.val

tijd : 1105 - 1124

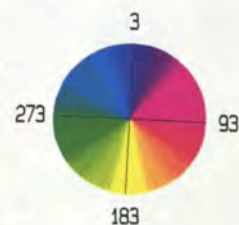


adcpfile : 11da015a.val

tijd : 1105 - 1124



meetgebied

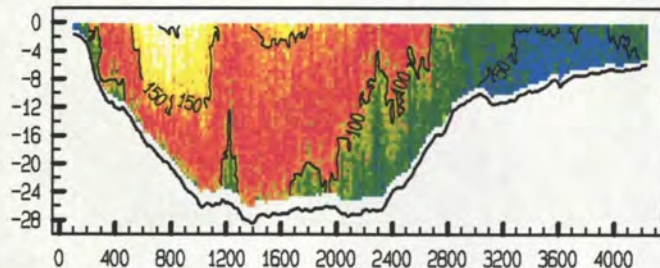


Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

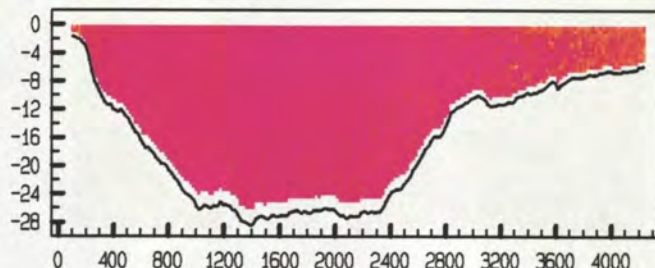
adcpfile: 11da016a.val

tijd: 1126 - 1144



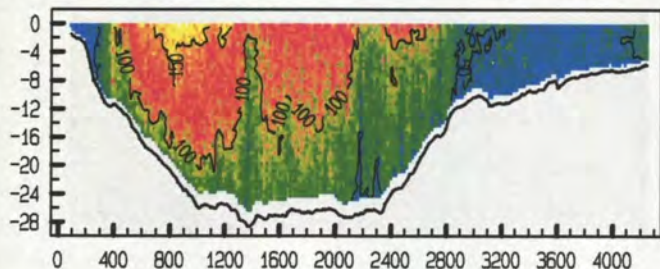
adcpfile: 11da016a.val

tijd: 1126 - 1144



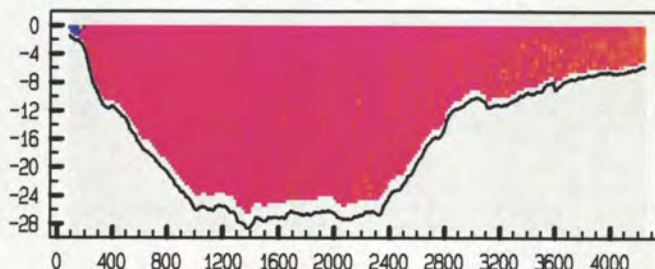
adcpfile: 11da017a.val

tijd: 1145 - 1204



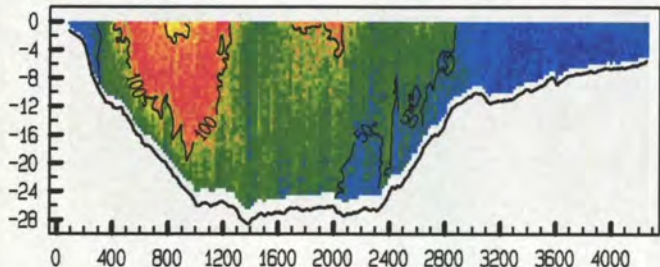
adcpfile: 11da017a.val

tijd: 1145 - 1204



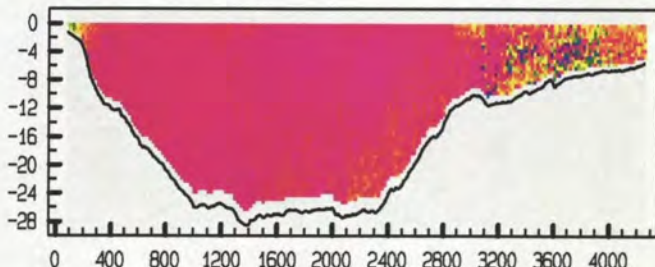
adcpfile: 11da018a.val

tijd: 1205 - 1222



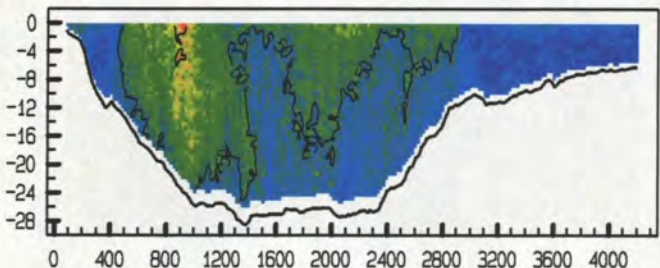
adcpfile: 11da018a.val

tijd: 1205 - 1222



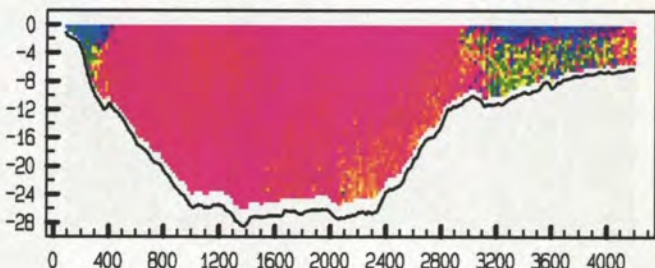
adcpfile: 11da019a.val

tijd: 1224 - 1242



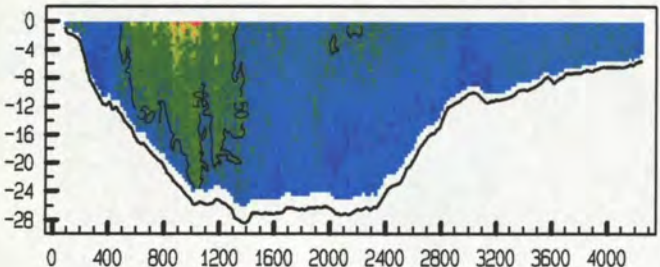
adcpfile: 11da019a.val

tijd: 1224 - 1242



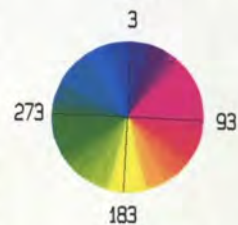
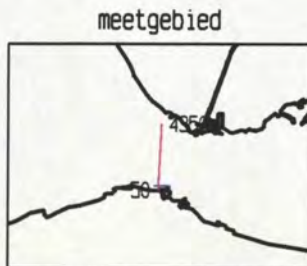
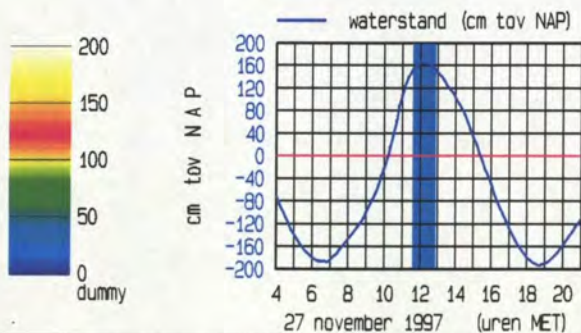
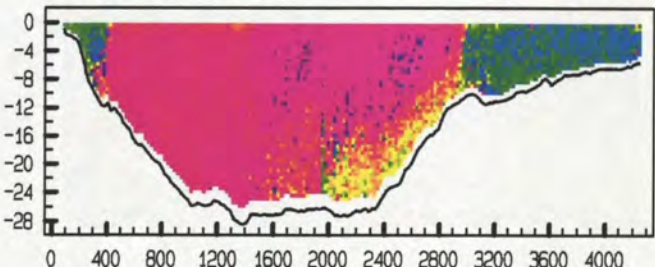
adcpfile: 11da020a.val

tijd: 1243 - 1259



adcpfile: 11da020a.val

tijd: 1243 - 1259

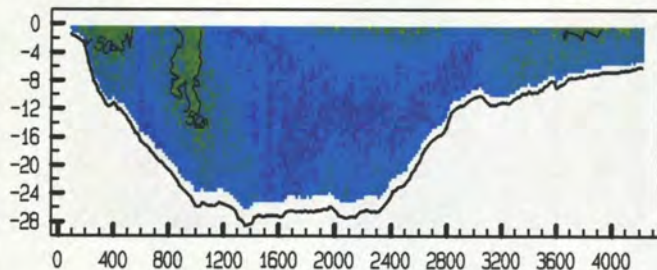


Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

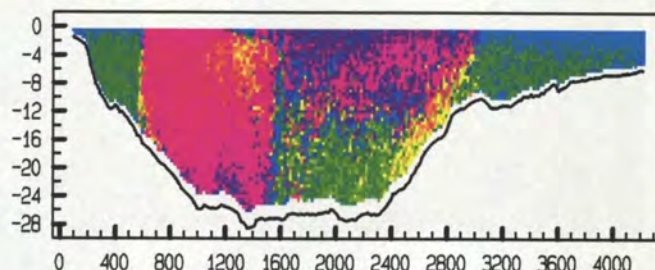
adcpfile : 11da021a.val

tijd : 1302 - 1320



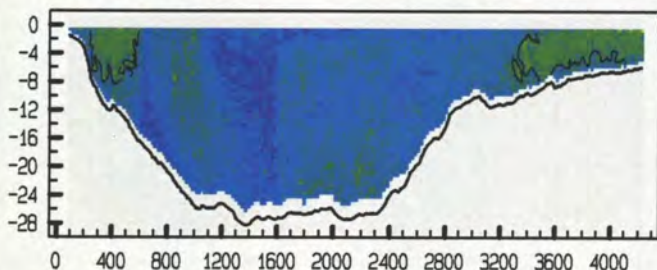
adcpfile : 11da021a.val

tijd : 1302 - 1320



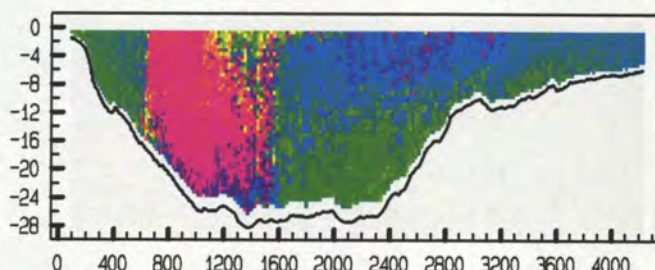
adcpfile : 11da022a.val

tijd : 1321 - 1340



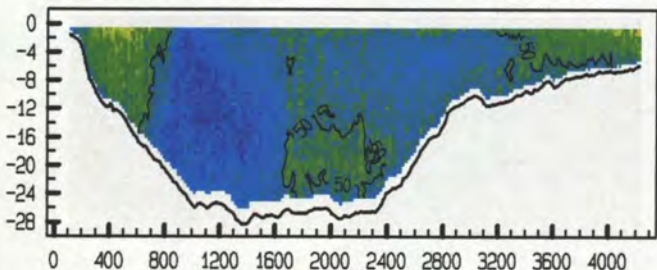
adcpfile : 11da022a.val

tijd : 1321 - 1340



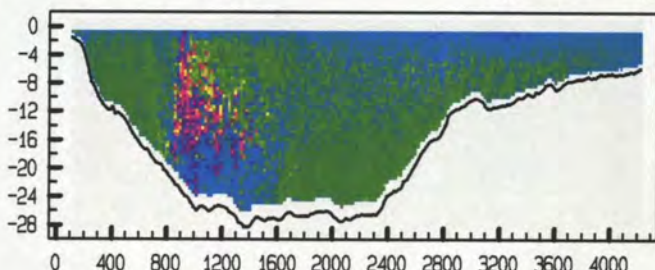
adcpfile : 11da023a.val

tijd : 1341 - 1400



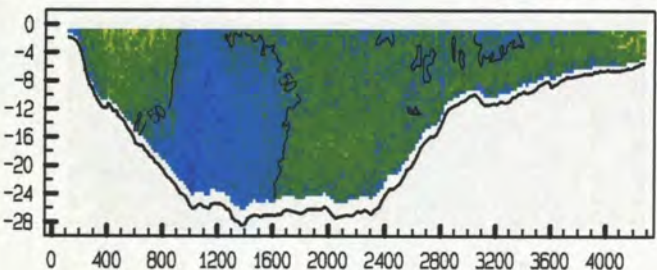
adcpfile : 11da023a.val

tijd : 1341 - 1400



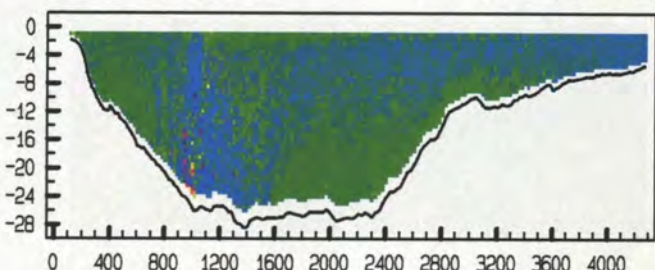
adcpfile : 11da024a.val

tijd : 1401 - 1418



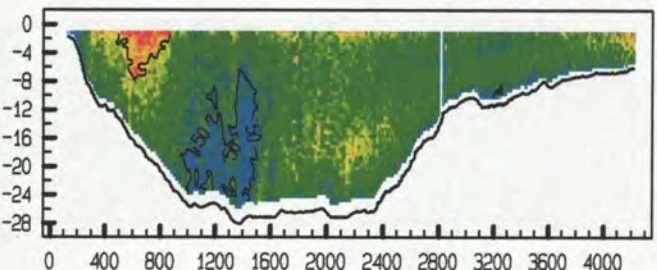
adcpfile : 11da024a.val

tijd : 1401 - 1418



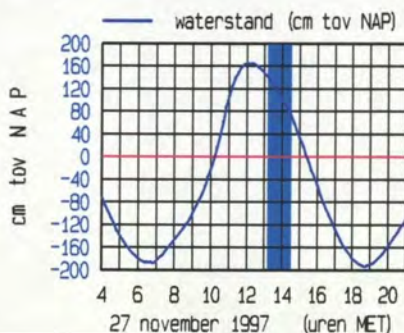
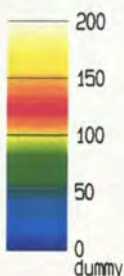
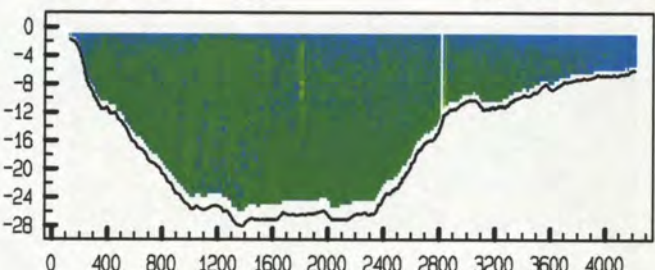
adcpfile : 11da025a.val

tijd : 1419 - 1441

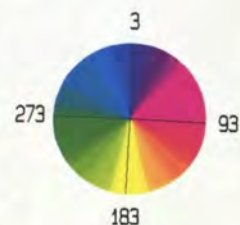


adcpfile : 11da025a.val

tijd : 1419 - 1441



meetgebied

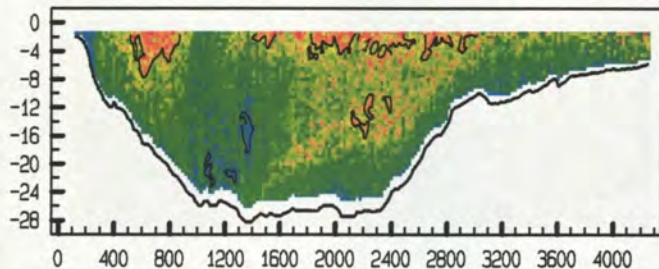


Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

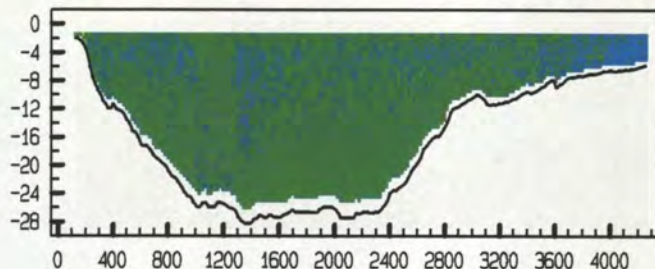
adcpfile: 11da026a.val

tijd: 1442 - 1458



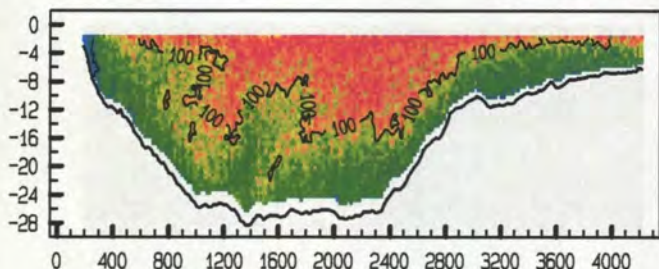
adcpfile: 11da026a.val

tijd: 1442 - 1458



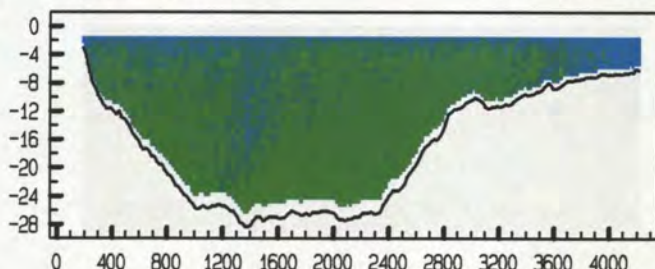
adcpfile: 11da027a.val

tijd: 1500 - 1517



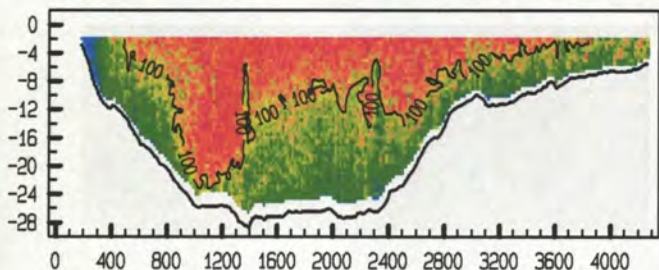
adcpfile: 11da027a.val

tijd: 1500 - 1517



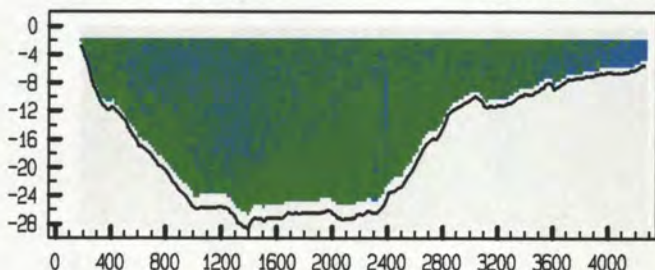
adcpfile: 11da028a.val

tijd: 1518 - 1536



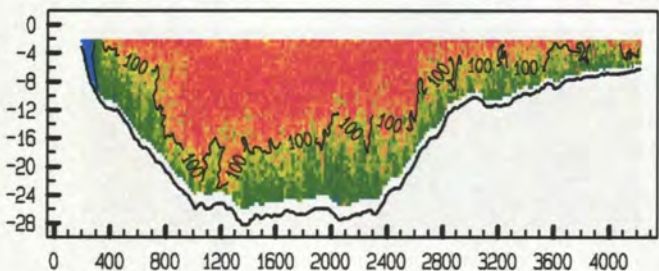
adcpfile: 11da028a.val

tijd: 1518 - 1536



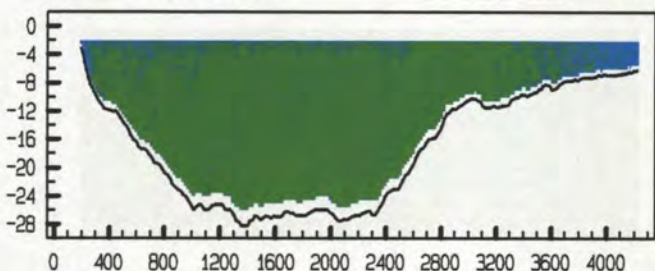
adcpfile: 11da029a.val

tijd: 1539 - 1558



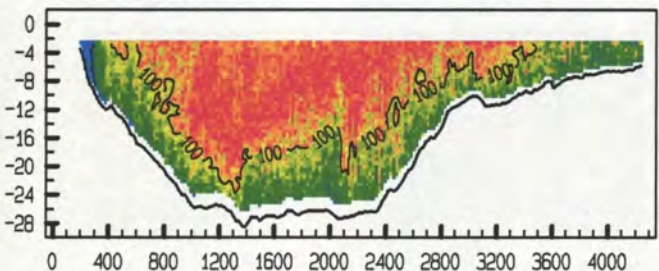
adcpfile: 11da029a.val

tijd: 1539 - 1558



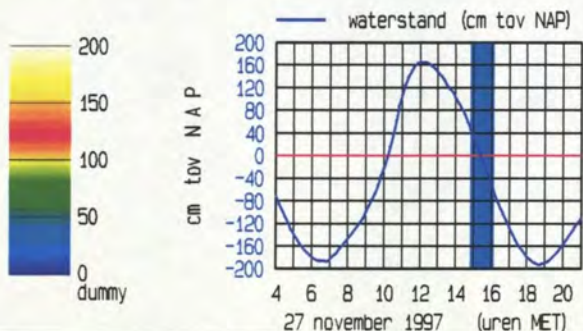
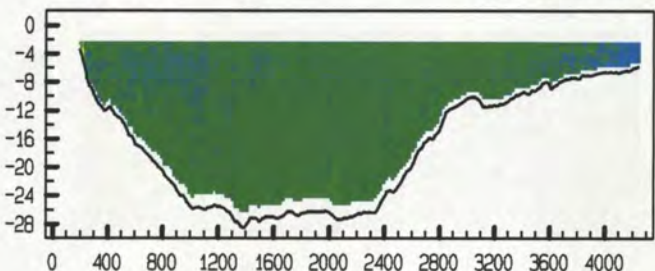
adcpfile: 11da030a.val

tijd: 1559 - 1615

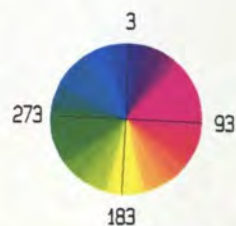


adcpfile: 11da030a.val

tijd: 1559 - 1615



meetgebied

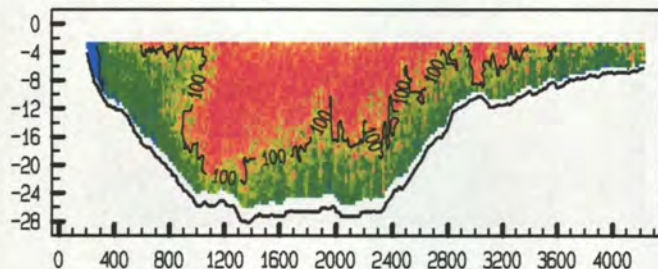


Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

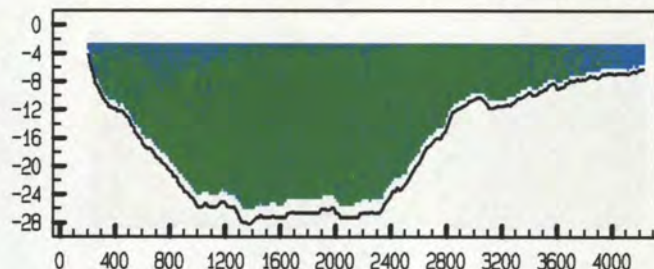
adcpfile : 11da031a.val

tijd : 1617 - 1638



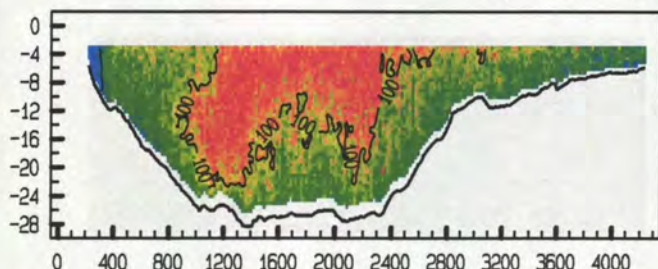
adcpfile : 11da031a.val

tijd : 1617 - 1638



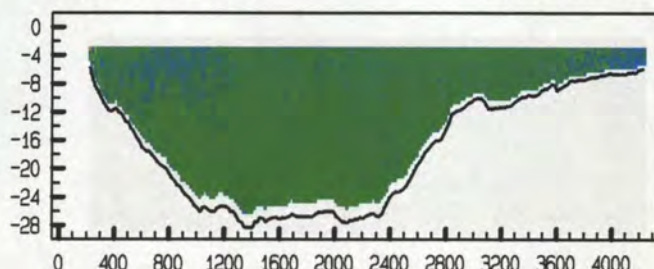
adcpfile : 11da032a.val

tijd : 1639 - 1656



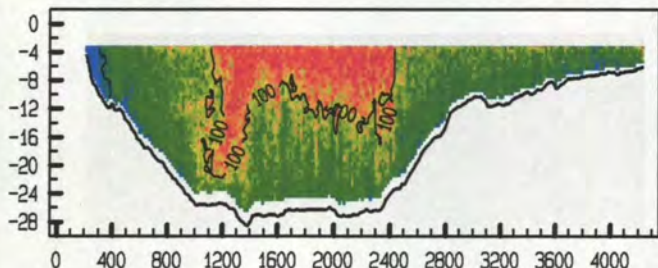
adcpfile : 11da032a.val

tijd : 1639 - 1656



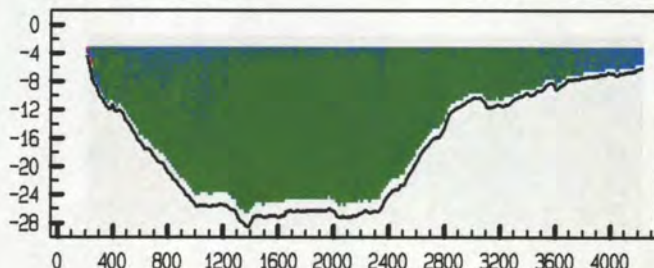
adcpfile : 11da033a.val

tijd : 1702 - 1721



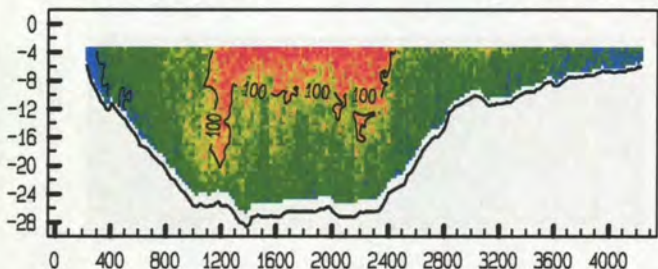
adcpfile : 11da033a.val

tijd : 1702 - 1721



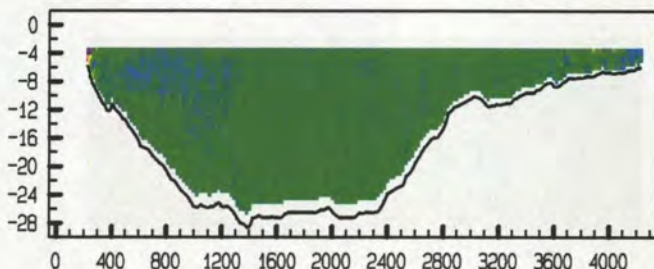
adcpfile : 11da034a.val

tijd : 1722 - 1738



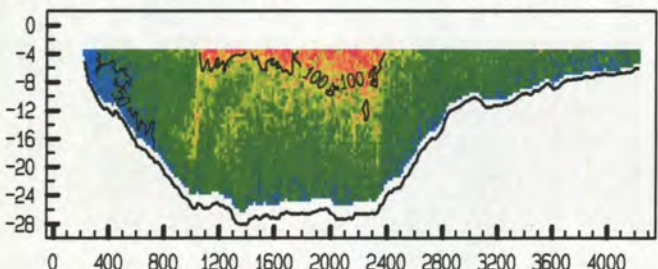
adcpfile : 11da034a.val

tijd : 1722 - 1738



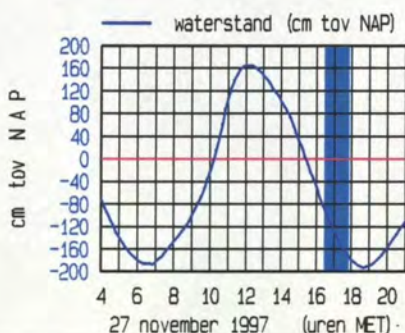
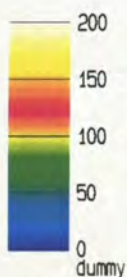
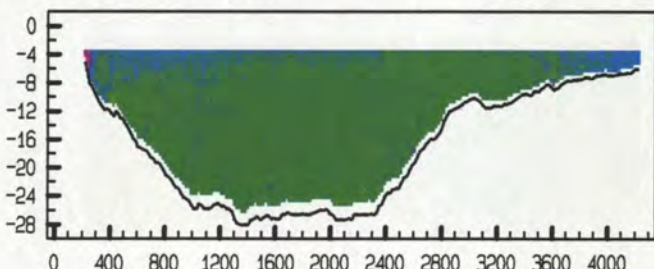
adcpfile : 11da035a.val

tijd : 1740 - 1759

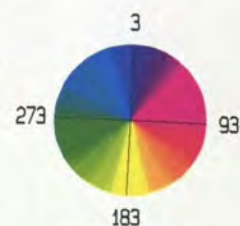


adcpfile : 11da035a.val

tijd : 1740 - 1759



meetgebied

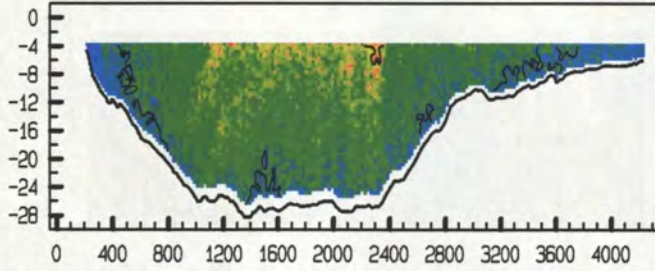


Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

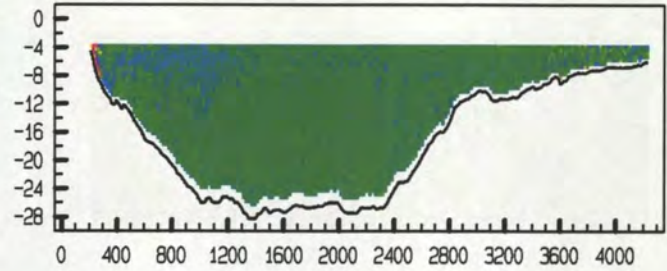
adcpfile : 11da036a.val

tijd : 1800 - 1817



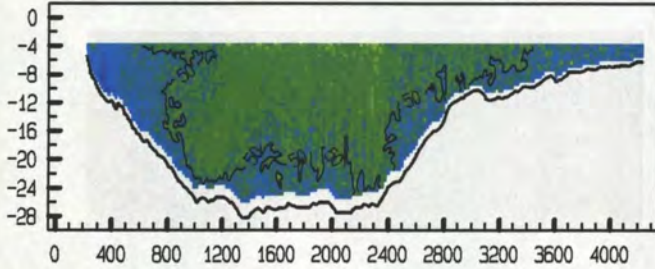
adcpfile : 11da036a.val

tijd : 1800 - 1817



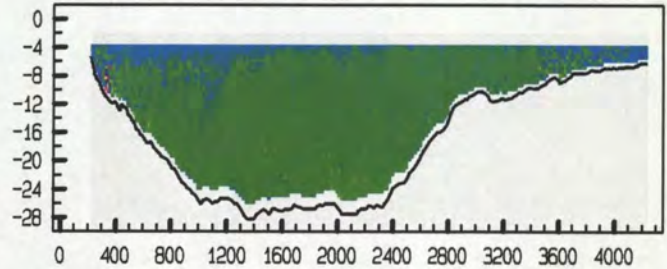
adcpfile : 11da037a.val

tijd : 1819 - 1837



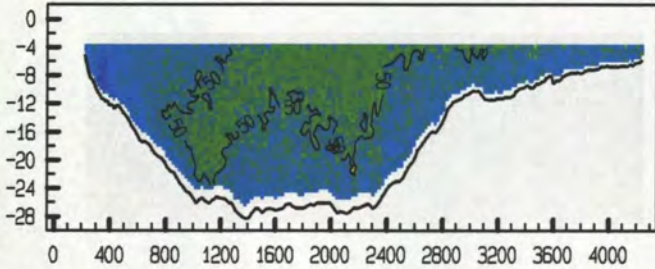
adcpfile : 11da037a.val

tijd : 1819 - 1837



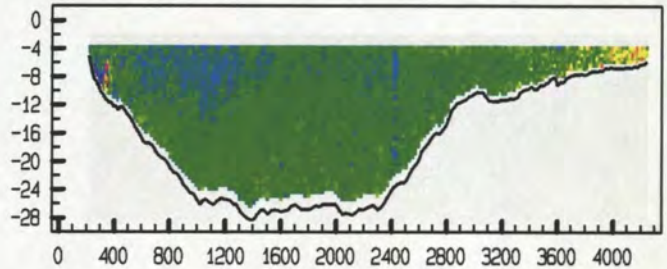
adcpfile : 11da038a.val

tijd : 1838 - 1855



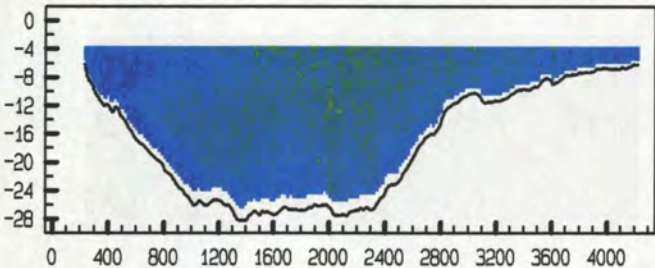
adcpfile : 11da038a.val

tijd : 1838 - 1855



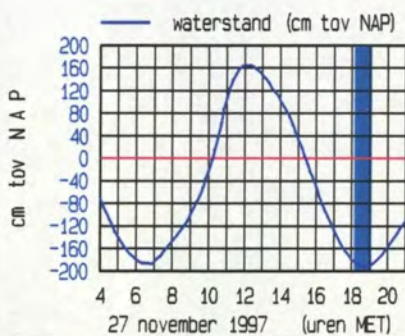
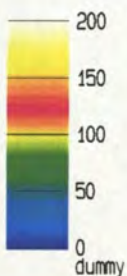
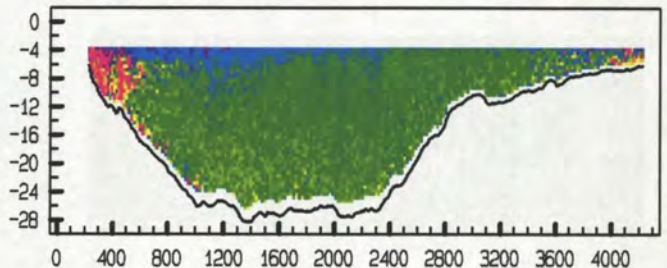
adcpfile : 11da039a.val

tijd : 1857 - 1914

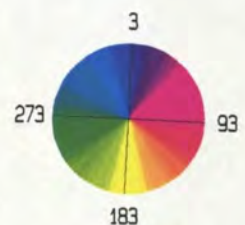


adcpfile : 11da039a.val

tijd : 1857 - 1914



meetgebied

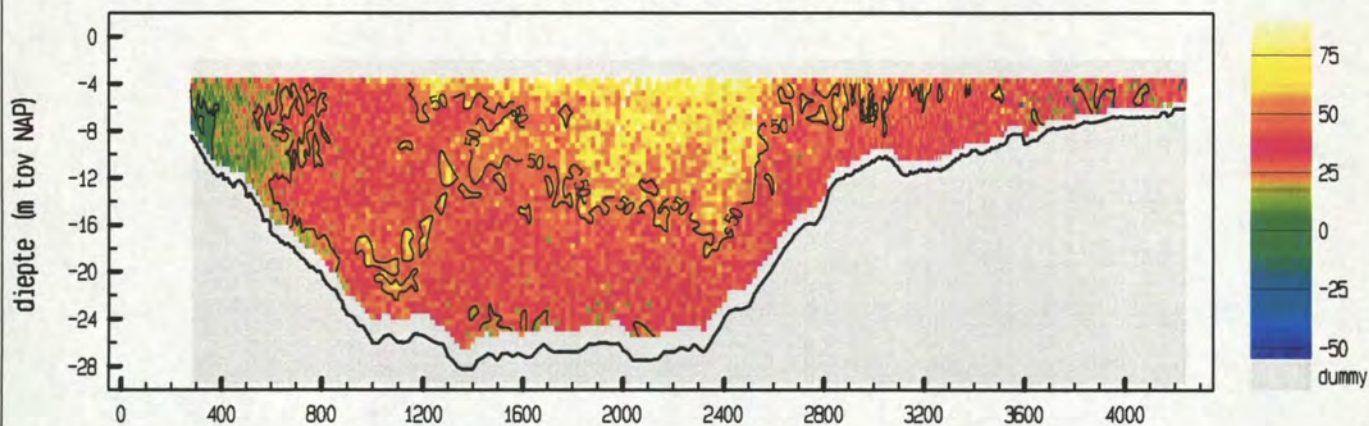


8. Gemeten gegevens

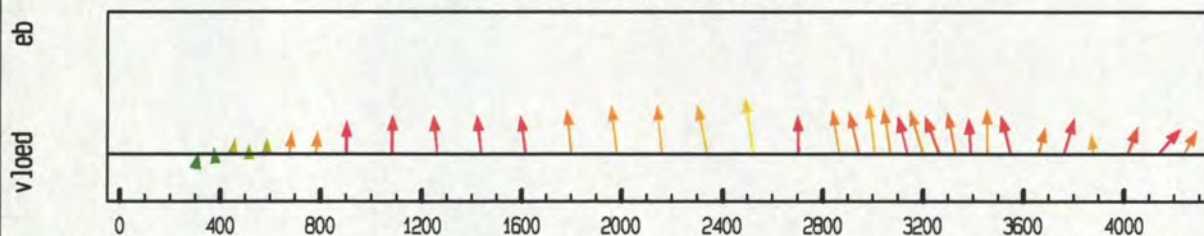
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da001a.val

tijd : 0617 - 0643

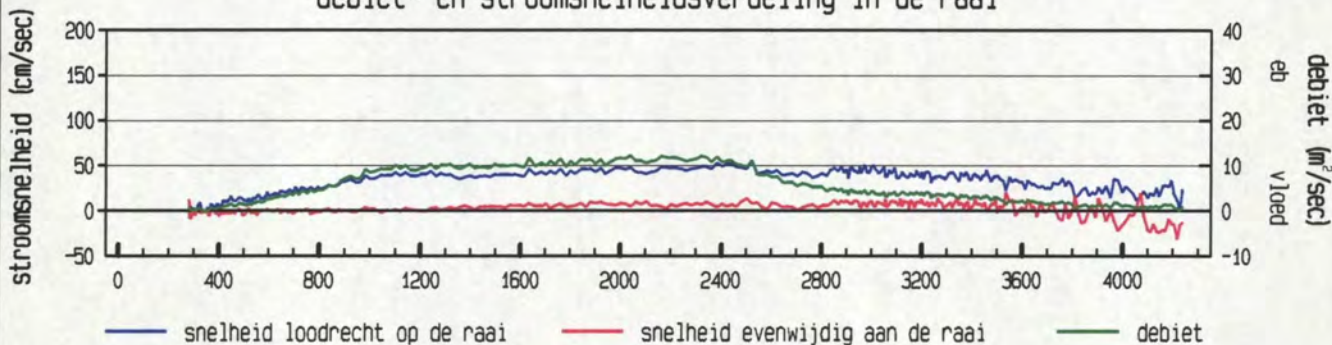
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



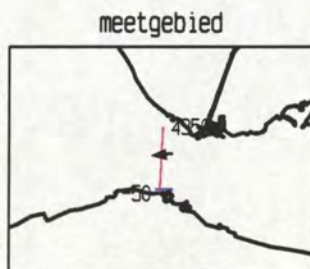
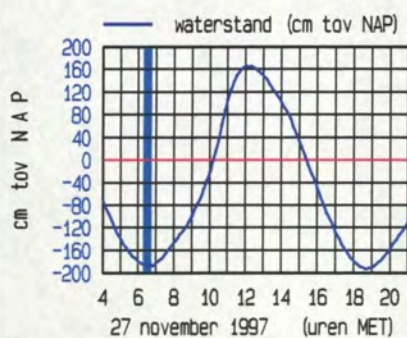
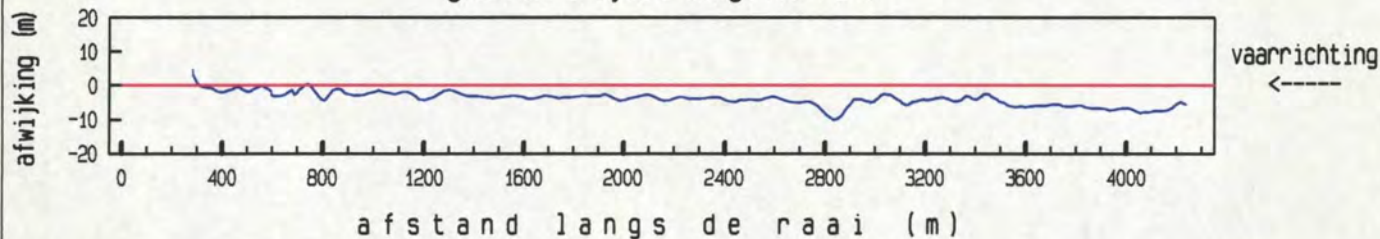
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 2522 m

stroomsnelheid : 57 cm/sec

stroomrichting : 264 °

doorstroomoppervlak : 63114 m²

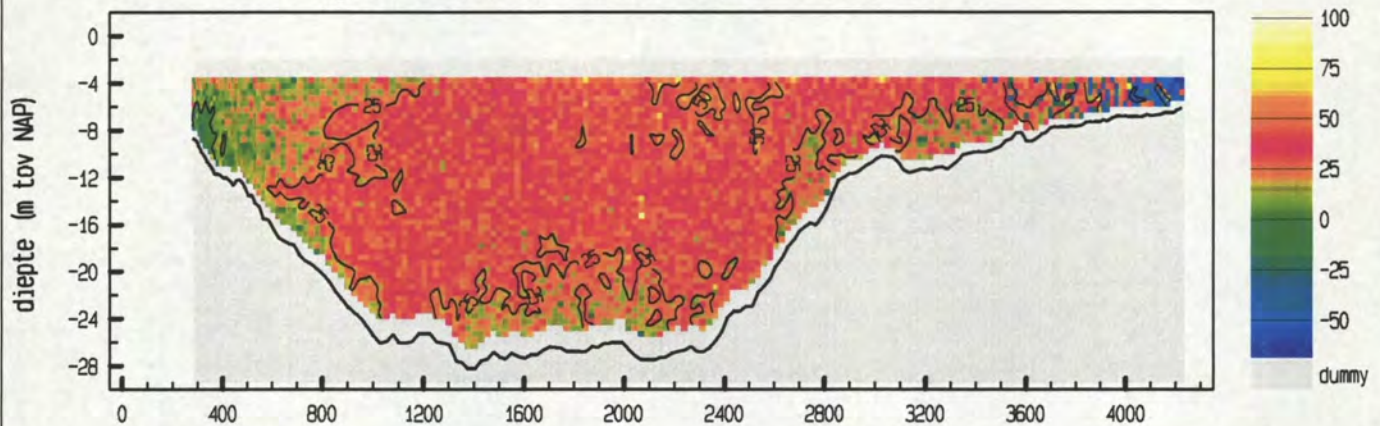
raaidebiet : 24000 m³/sec

adcpfile : 11da001a.val

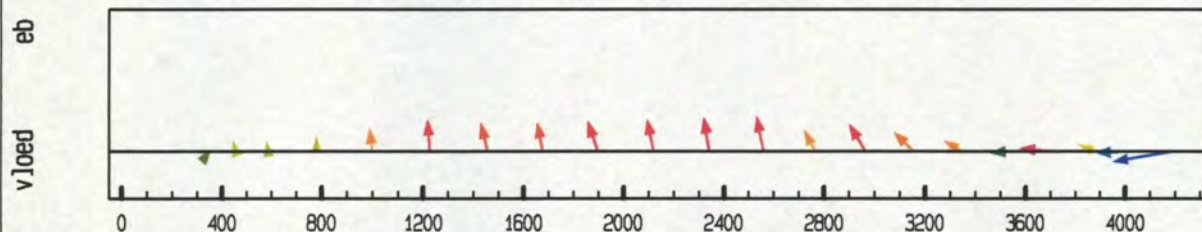
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da002a.val

tijd : 0644 - 0659

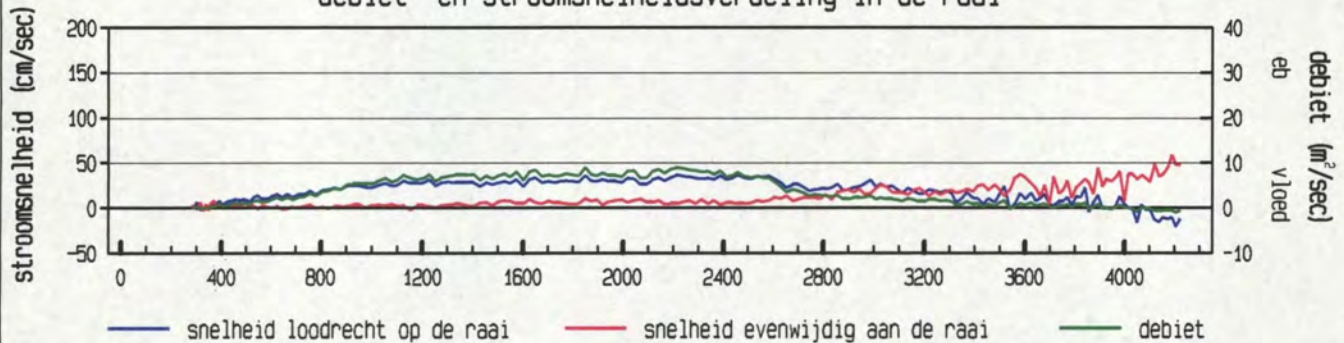
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



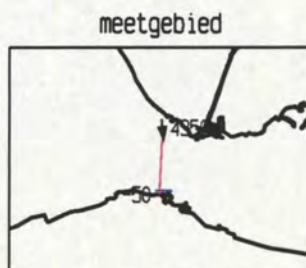
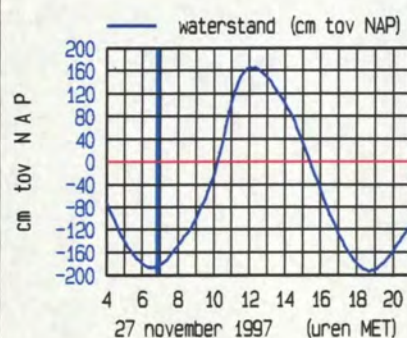
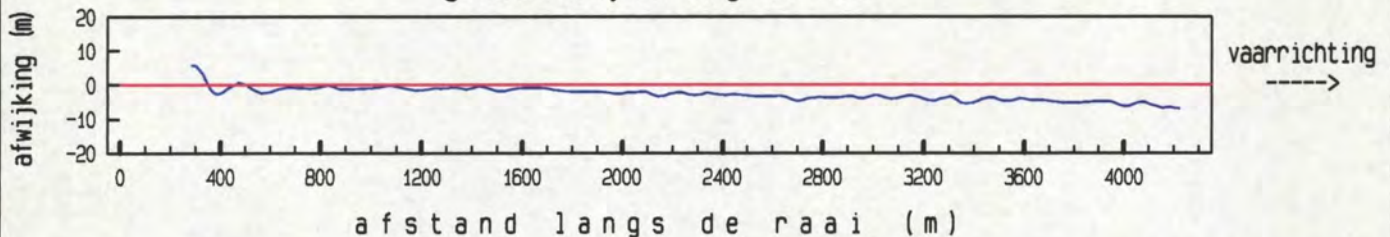
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4188 m
stroomsnelheid : 60 cm/sec
stroomrichting : 173 °

doorstroomoppervlak : 63134 m²
raaidebiet : 15601 m³/sec

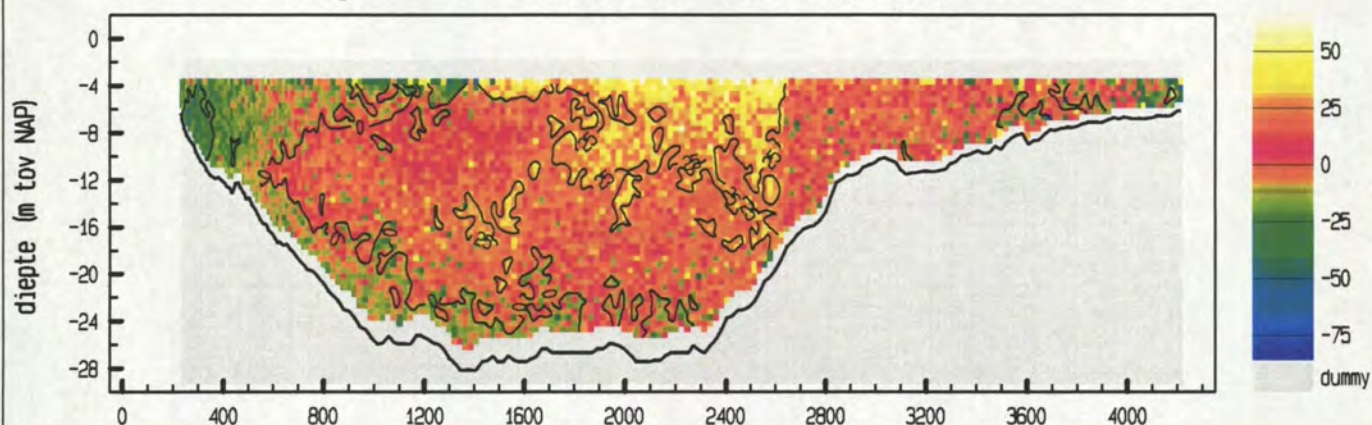
adcpfile : 11da002a.val

THE
LIBRARY OF THE
MUSEUM OF
ART AND HISTORY
OF THE
CITY OF
NEW YORK

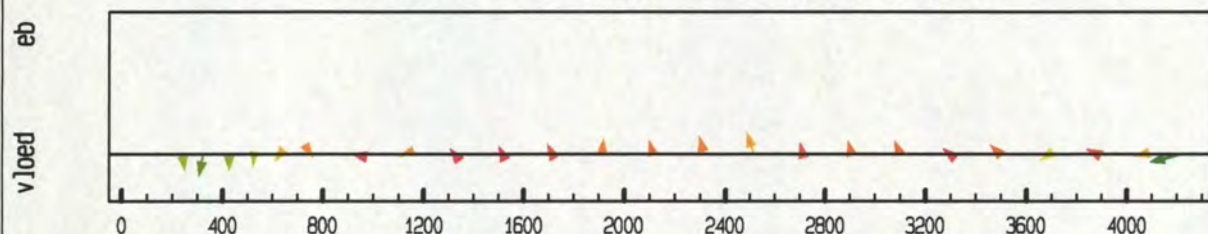
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da003a.val

tijd : 0705 - 0722

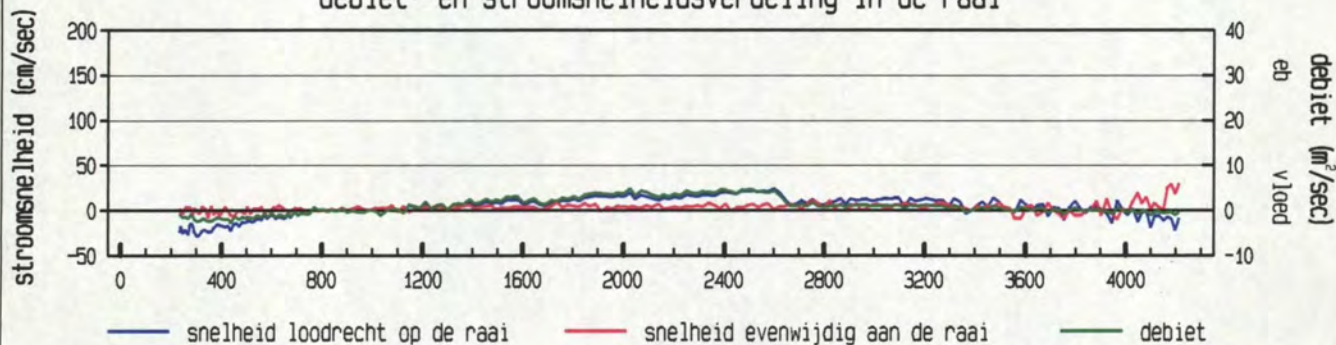
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



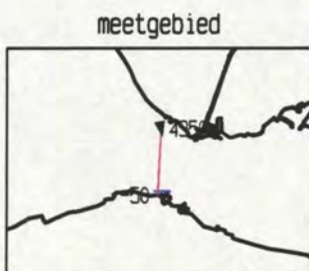
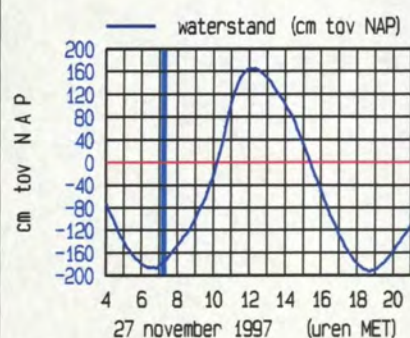
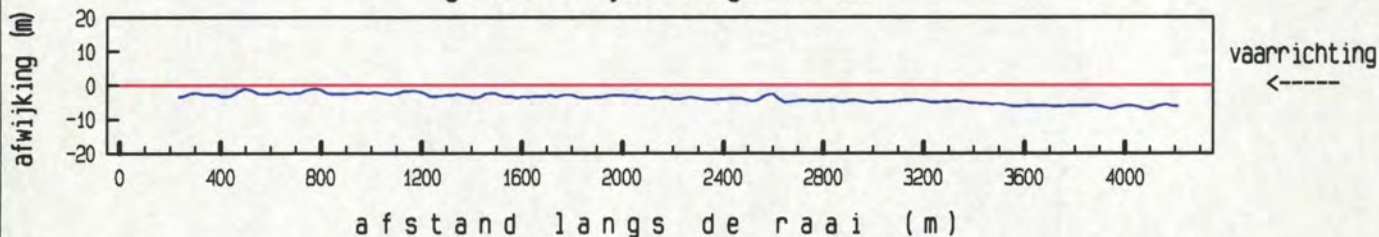
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4212 m
stroomsnelheid : 31 cm/sec
stroomrichting : 168 °

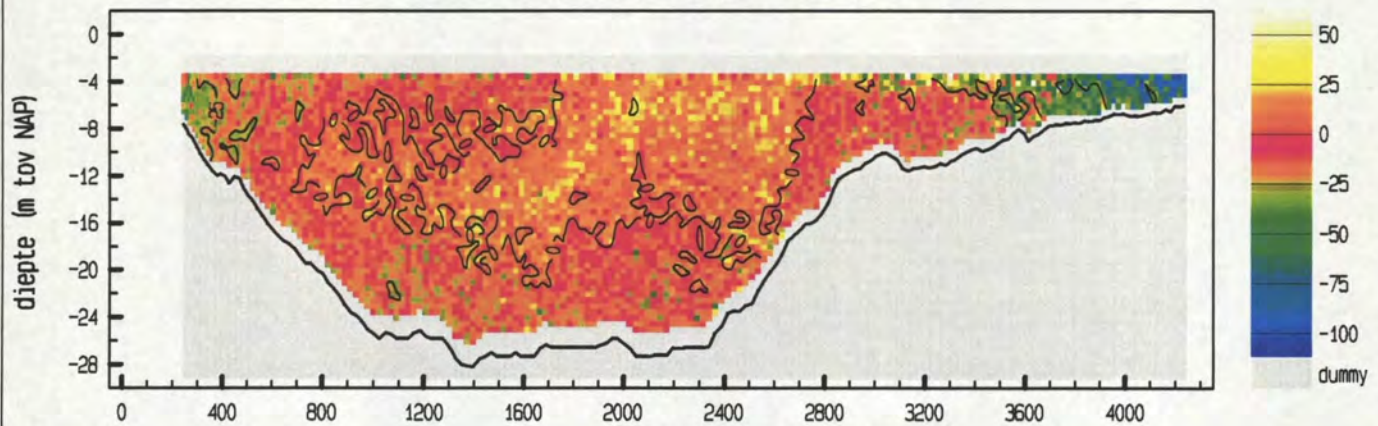
doorstroomoppervlak : 63820 m²
raaidebiet : 4617 m³/sec

adcpfile : 11da003a.val

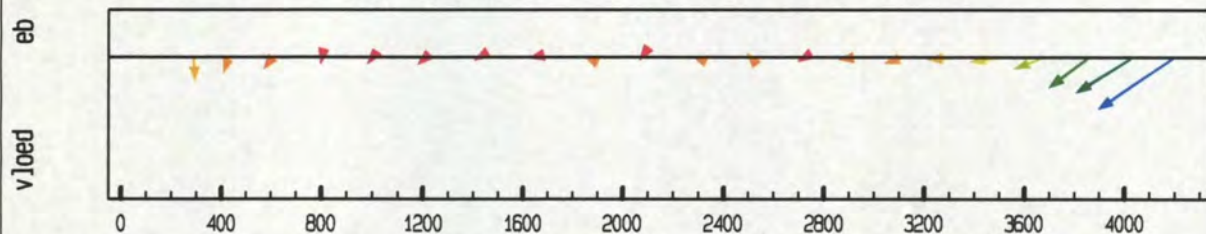
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da004a.val

tijd : 0723 - 0739

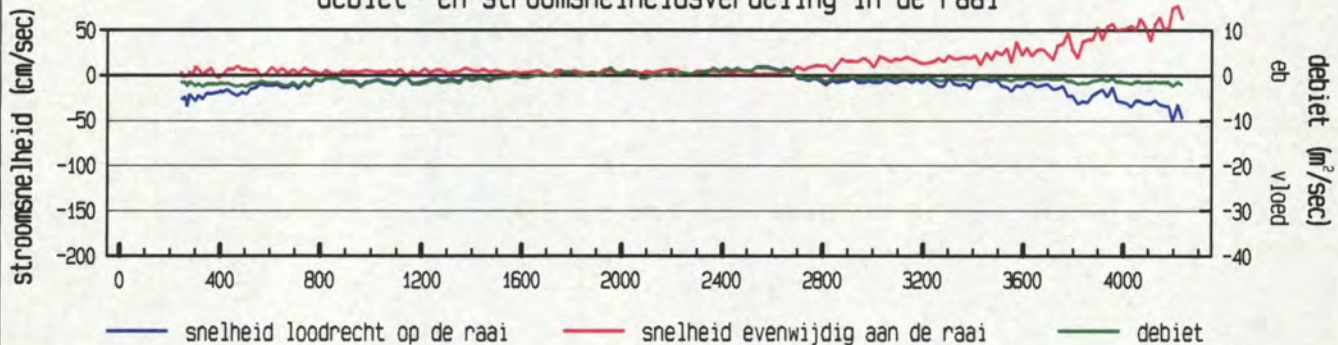
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



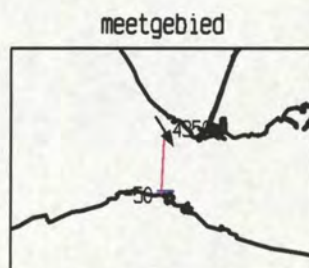
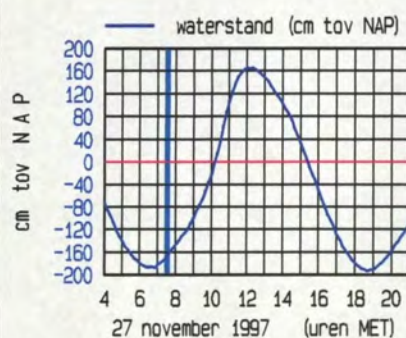
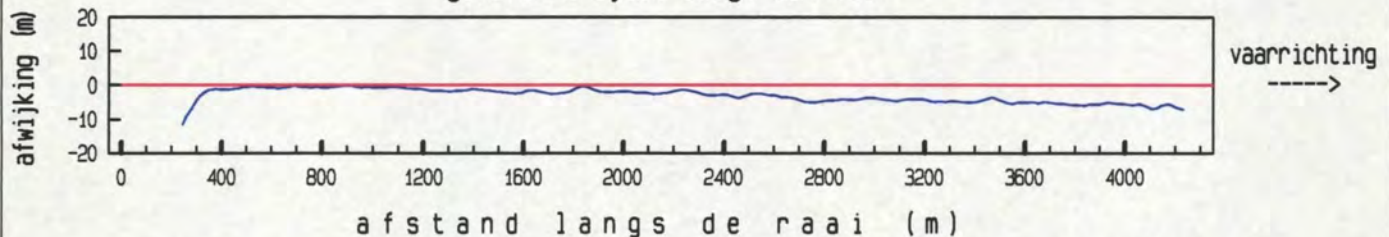
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4196 m
stroomsnelheid : 91 cm/sec
stroomrichting : 148 °

doorstroomoppervlak : 64214 m²
raaidebiet : -2740 m³/sec

adcpfile : 11da004a.val

THE
LIBRARY OF THE
MUSEUM OF
ART AND HISTORY
OF THE
CITY OF
NEW YORK

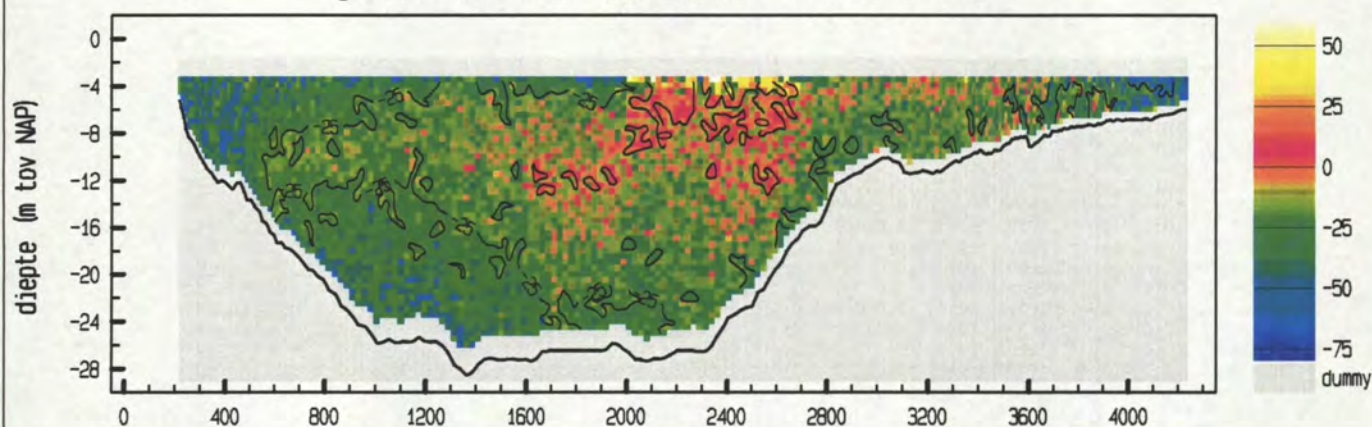
1914

1914

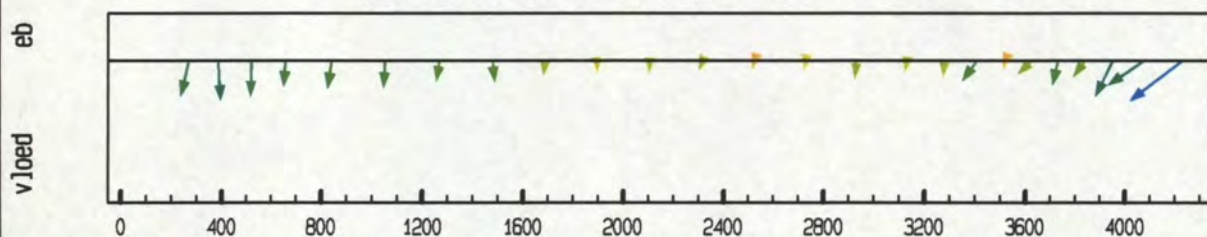
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da005a.val

tijd : 0740 - 0758

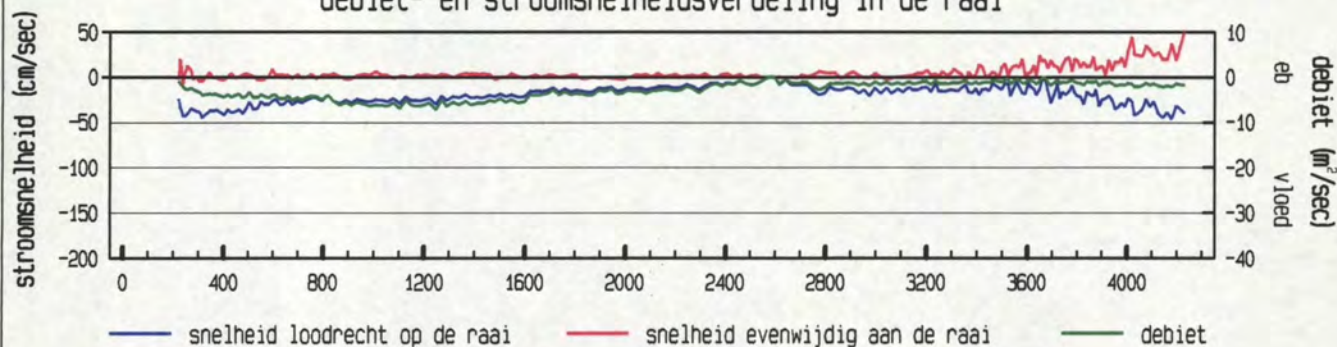
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



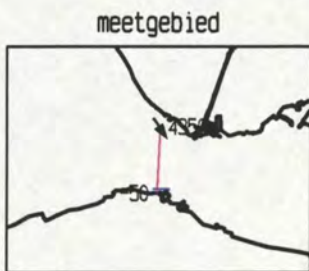
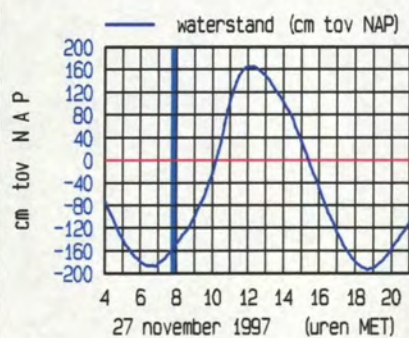
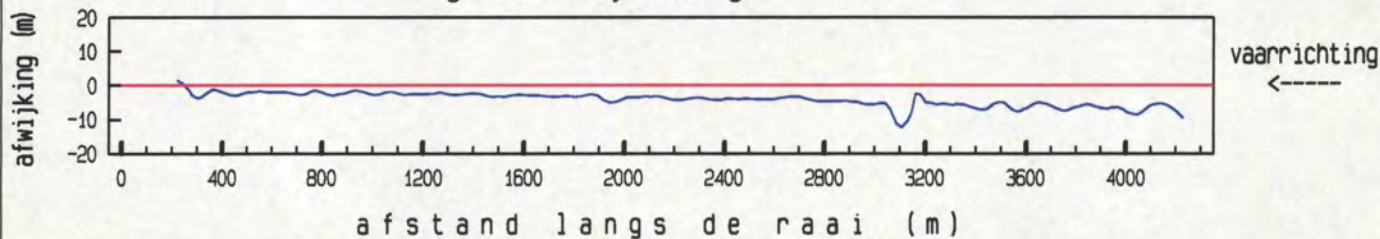
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4230 m
stroomsnelheid : 65 cm/sec
stroomrichting : 145 °

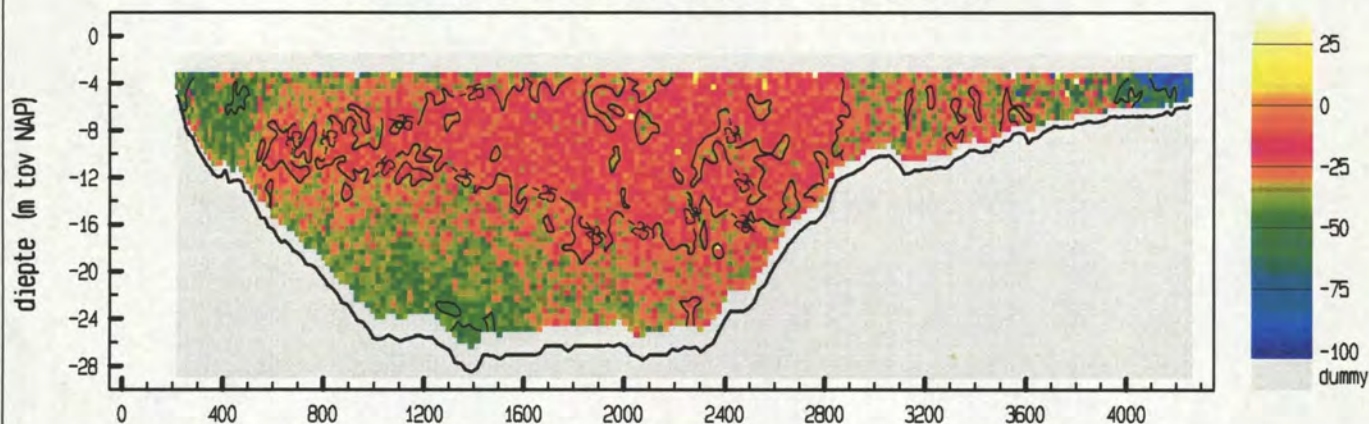
doorstroomoppervlak : 64779 m²
raaidebiet : -11817 m³/sec

adcpfile : 11da005a.val

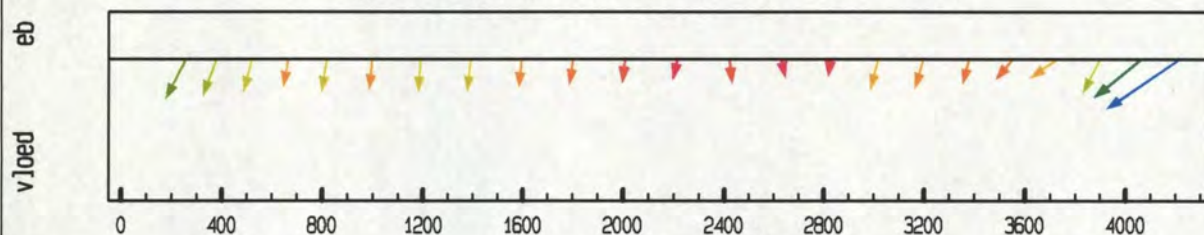
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da006a.val

tijd : 0800 - 0817

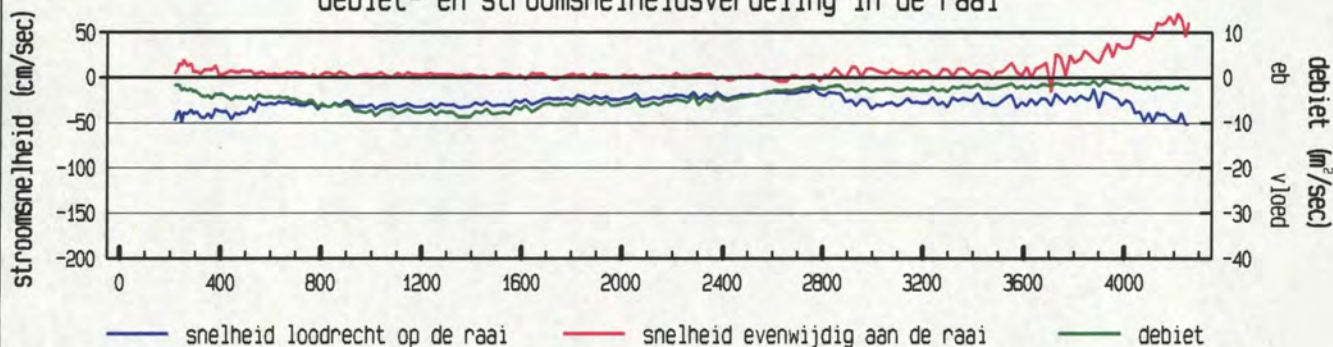
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



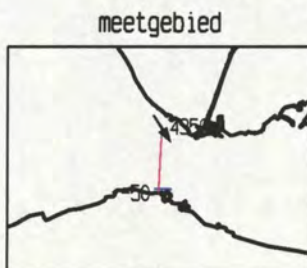
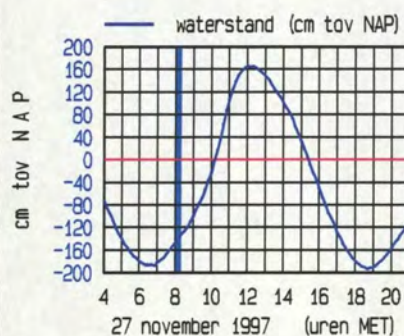
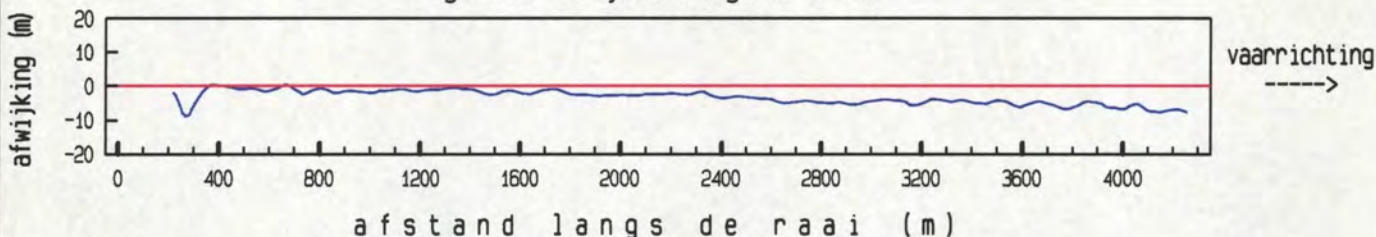
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4213 m
stroomsnelheid : 86 cm/sec
stroomrichting : 148 °

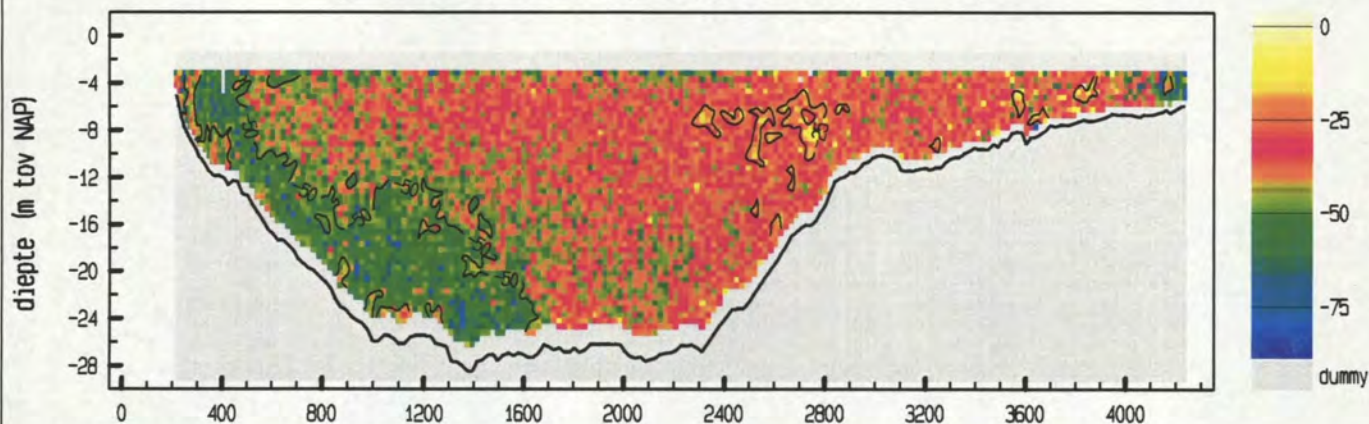
doorstroomoppervlak : 65373 m²
raaidebiet : -17428 m³/sec

adcpfile : 11da006a.val

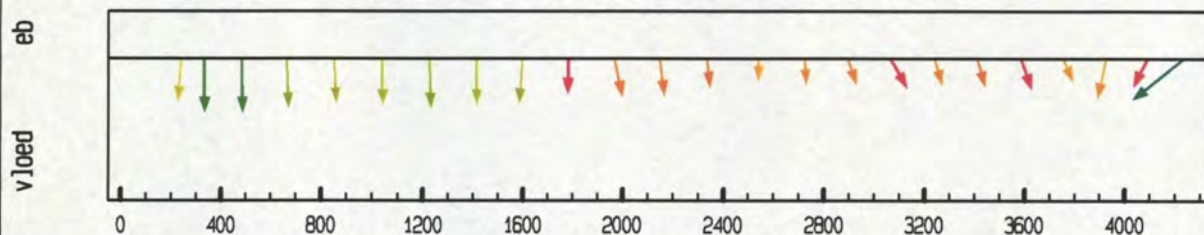
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da007a.val

tijd : 0818 - 0836

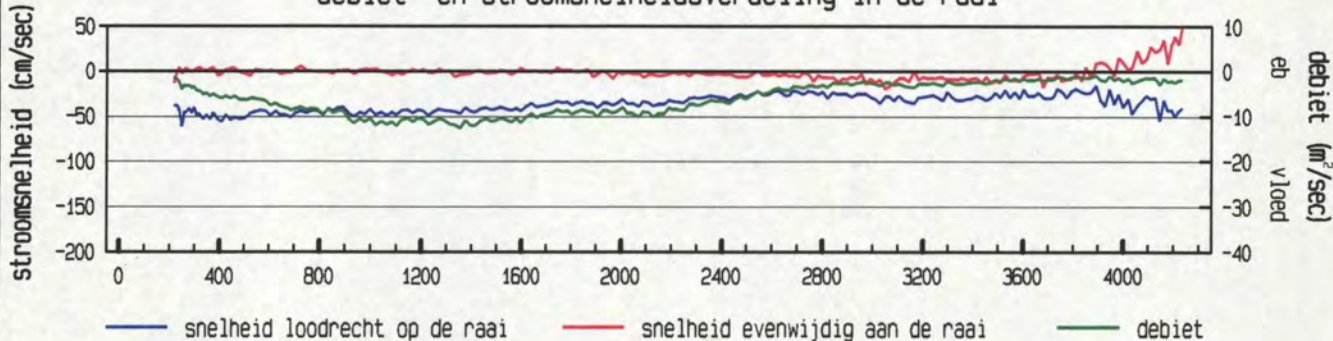
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



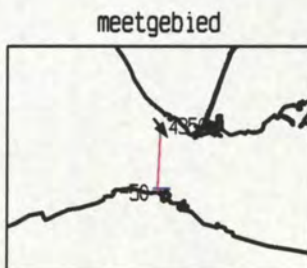
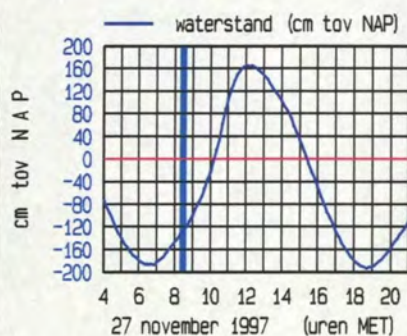
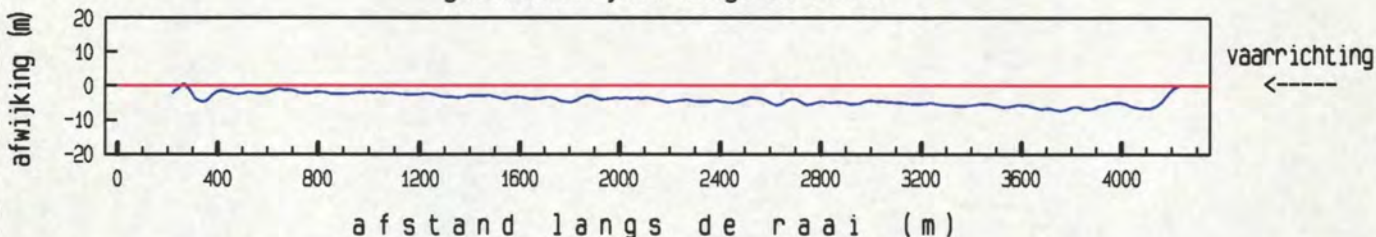
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4234 m
stroomsnelheid : 64 cm/sec
stroomrichting : 144 °

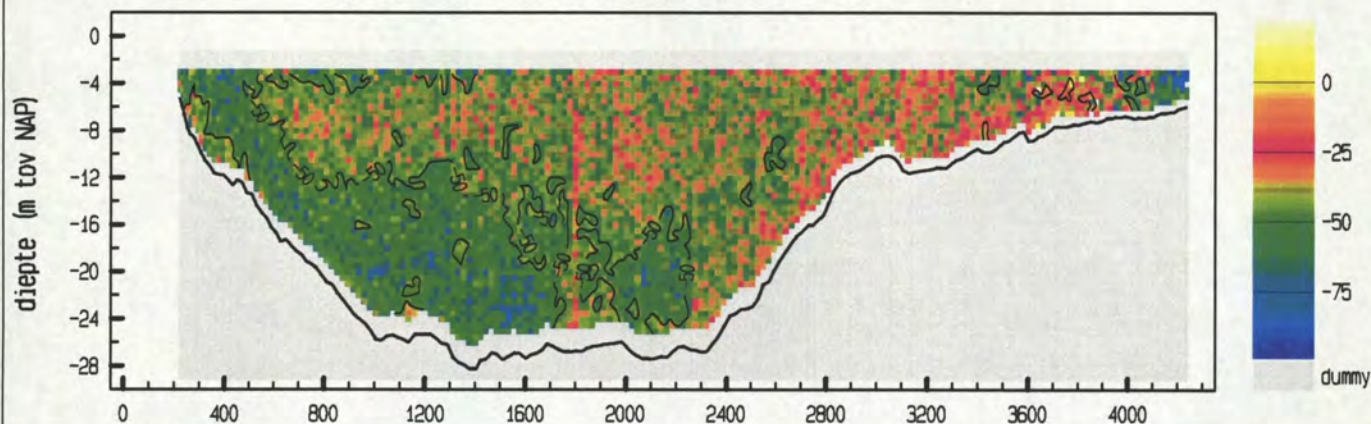
doorstroomoppervlak : 65816 m²
raaidebiet : -24388 m³/sec

adcpfile : 11da007a.val

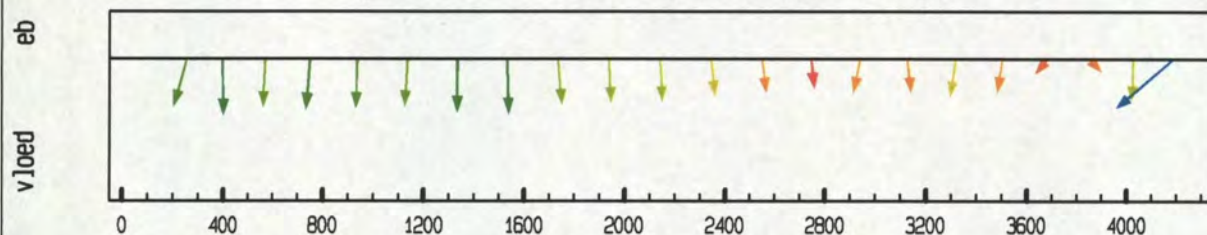
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da008a.val

tijd : 0837 - 0853

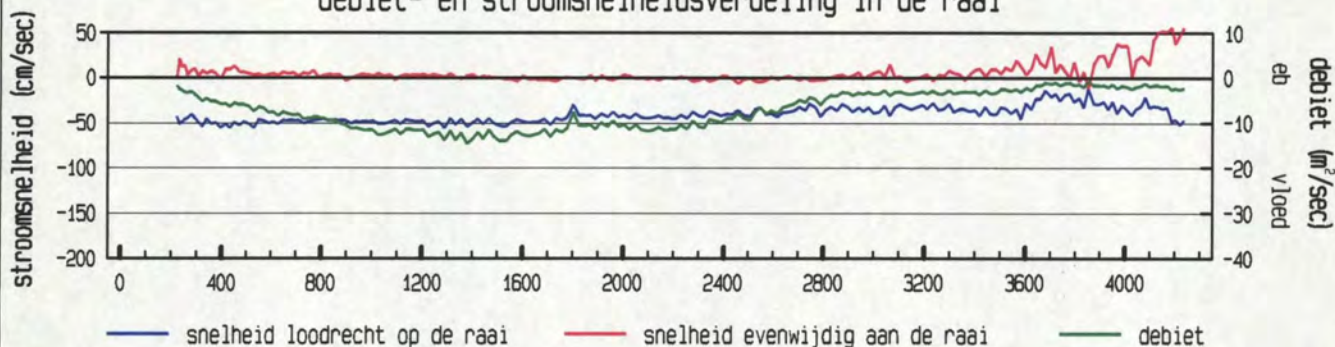
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



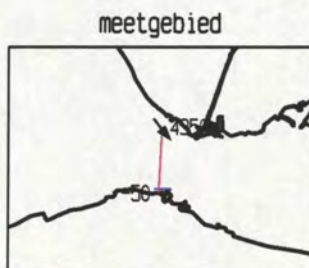
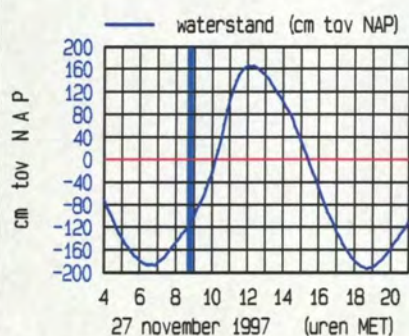
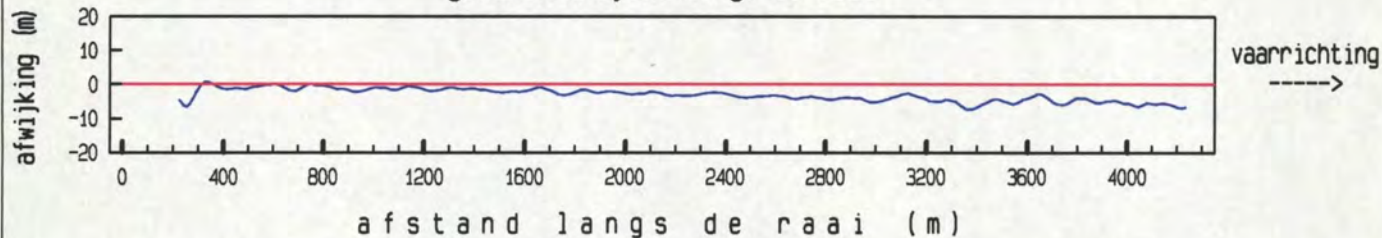
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4185 m
stroomsnelheid : 74 cm/sec
stroomrichting : 142°

doorstroomoppervlak : 66375 m²
raaidebiet : -28606 m³/sec

adcpfile : 11da008a.val

111

111

111

111

111

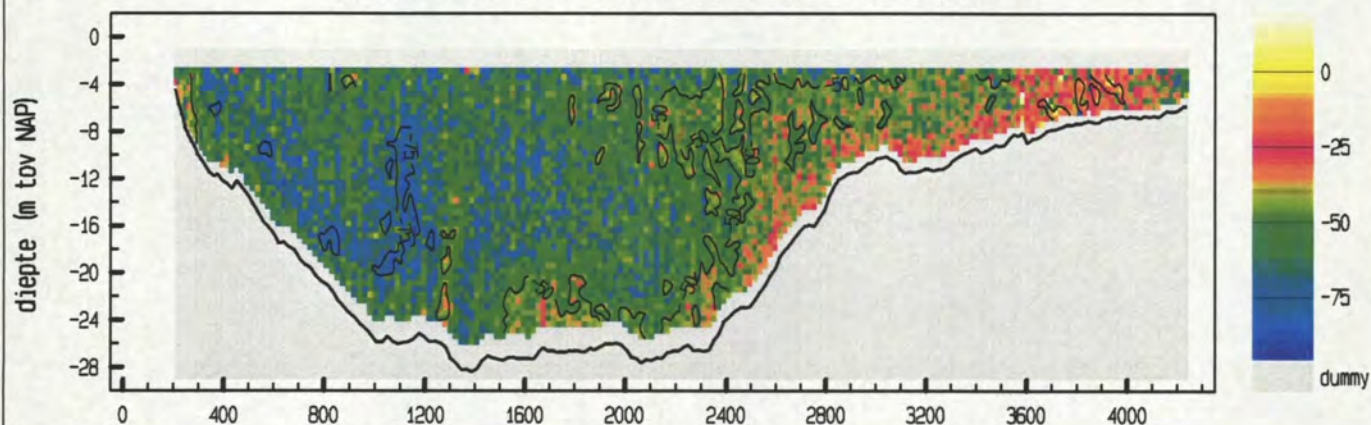
111

111

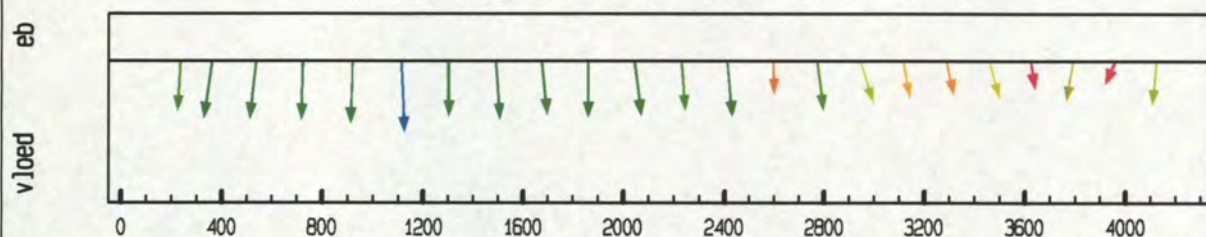
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da009a.val

tijd : 0854 - 0911

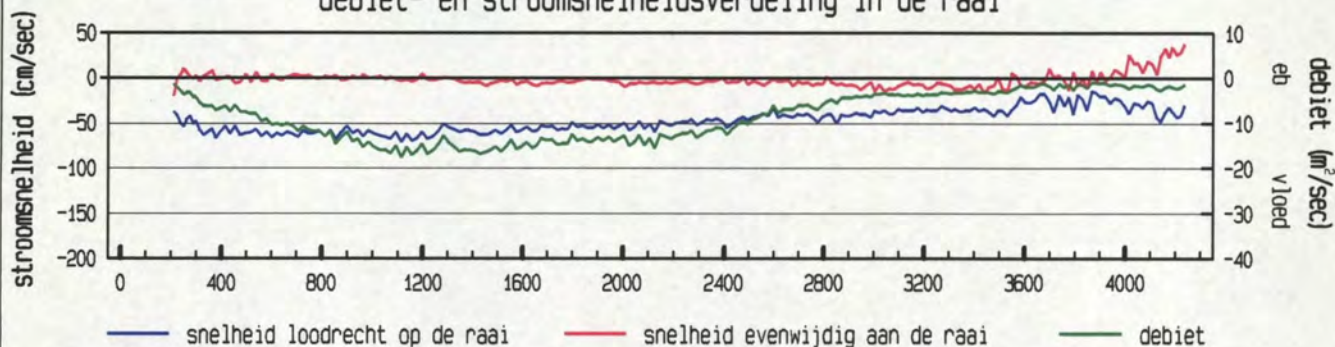
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



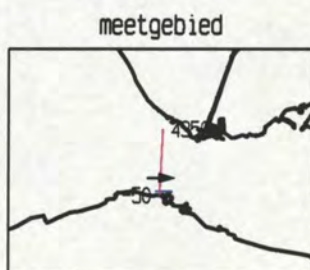
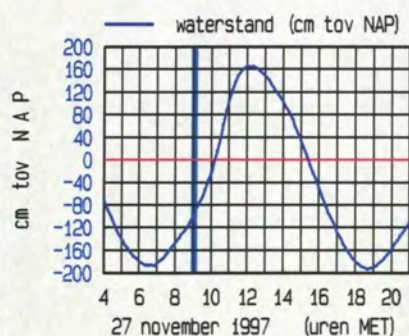
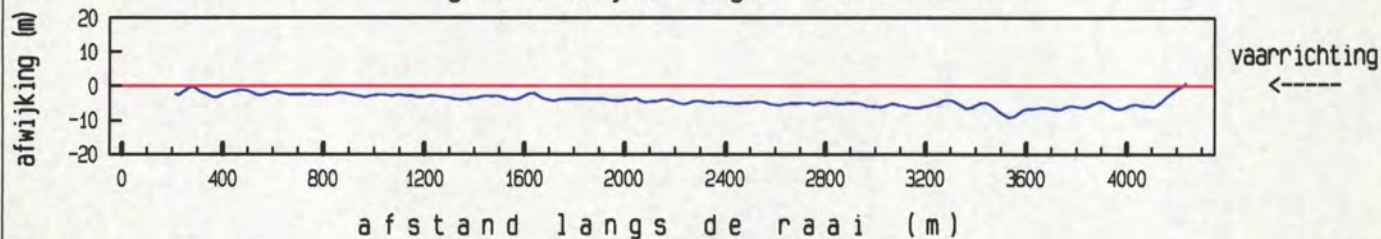
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1113 m
stroomsnelheid : 71 cm/sec
stroomrichting : 90°

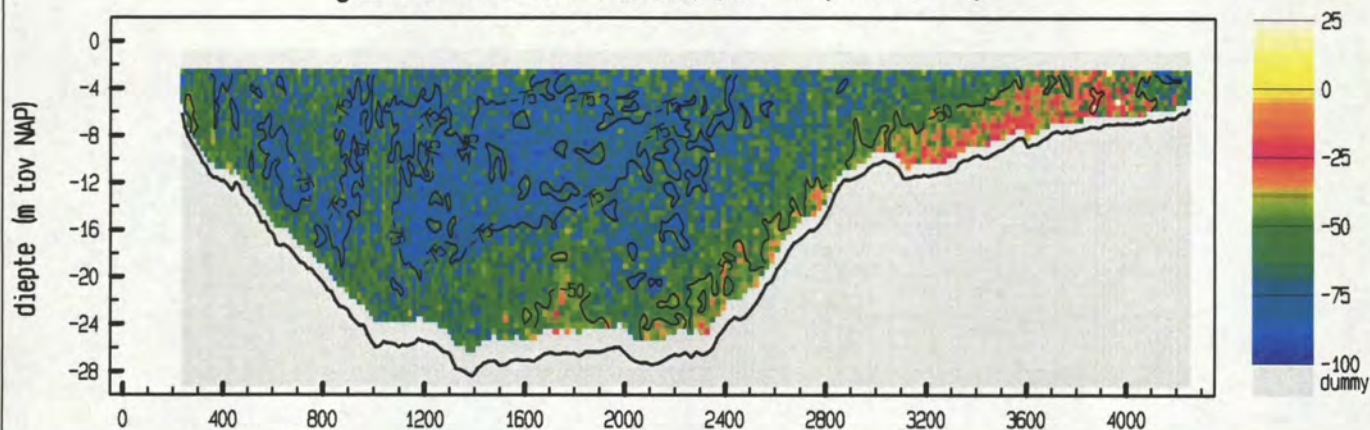
doorstroomoppervlak : 67217 m²
raaidebiet : -34618 m³/sec

adcpfile : 11da009a.val

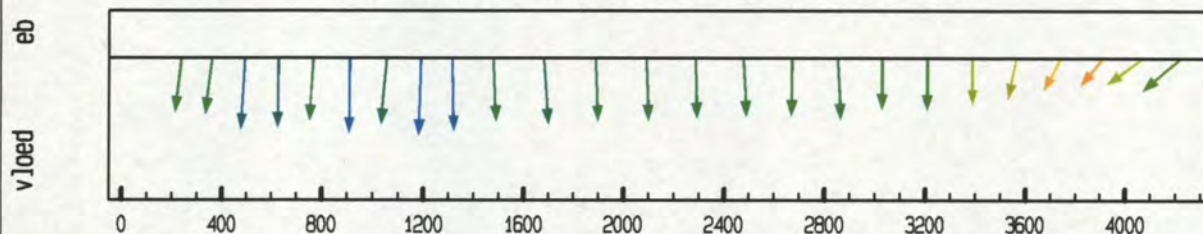
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da010a.val

tijd : 0917 - 0935

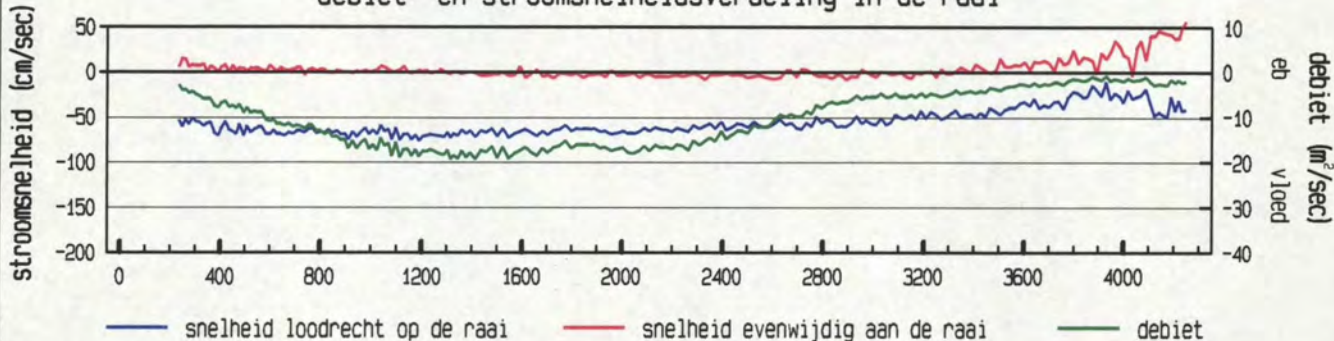
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



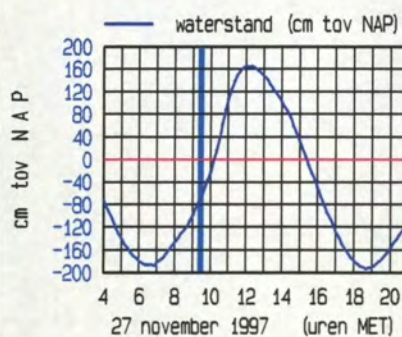
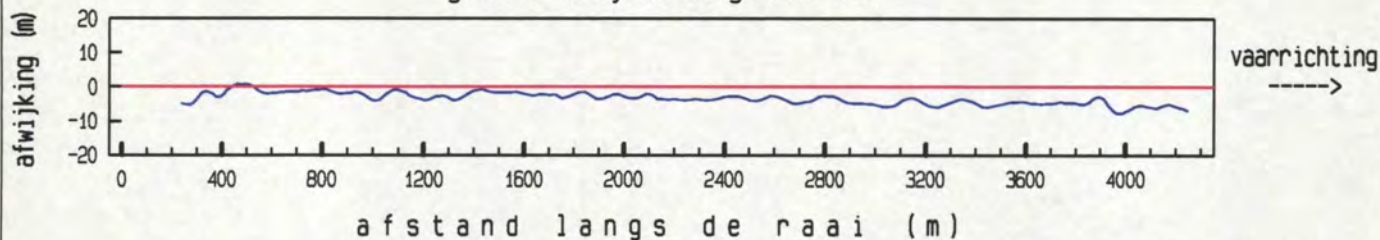
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1189 m
stroomsnelheid : 76 cm/sec
stroomrichting : 94°

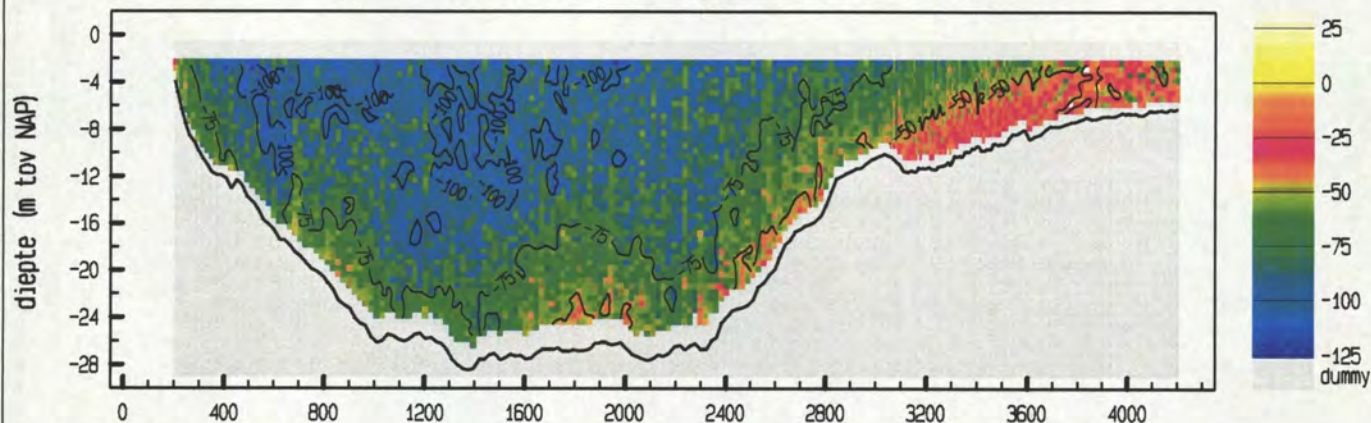
doorstroomoppervlak : 68219 m²
raaidebiet : -41376 m³/sec

adcpfile : 11da010a.val

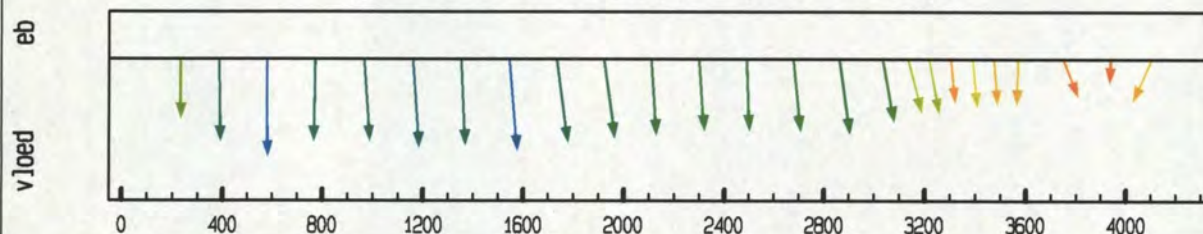
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da011a.val

tijd : 0937 - 0955

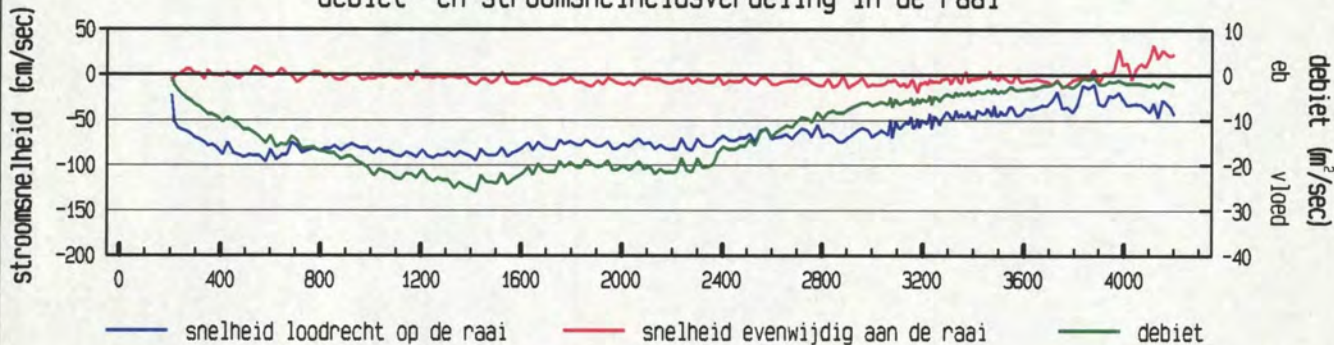
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



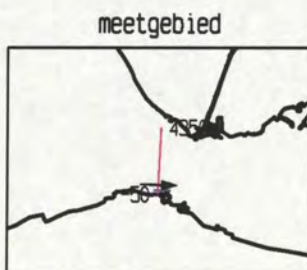
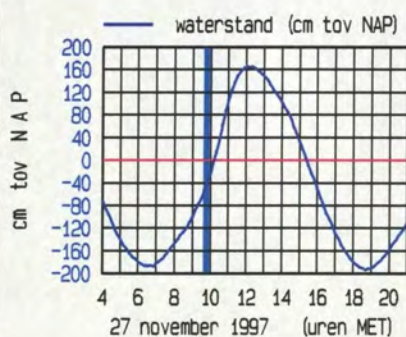
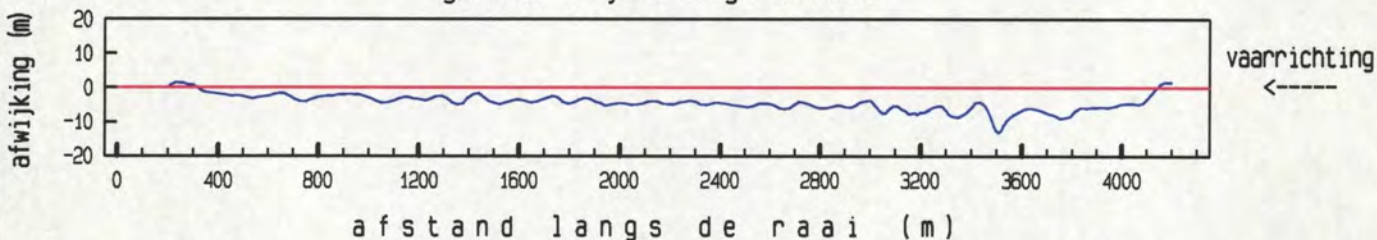
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 579 m
stroomsnelheid : 97 cm/sec
stroomrichting : 92 °

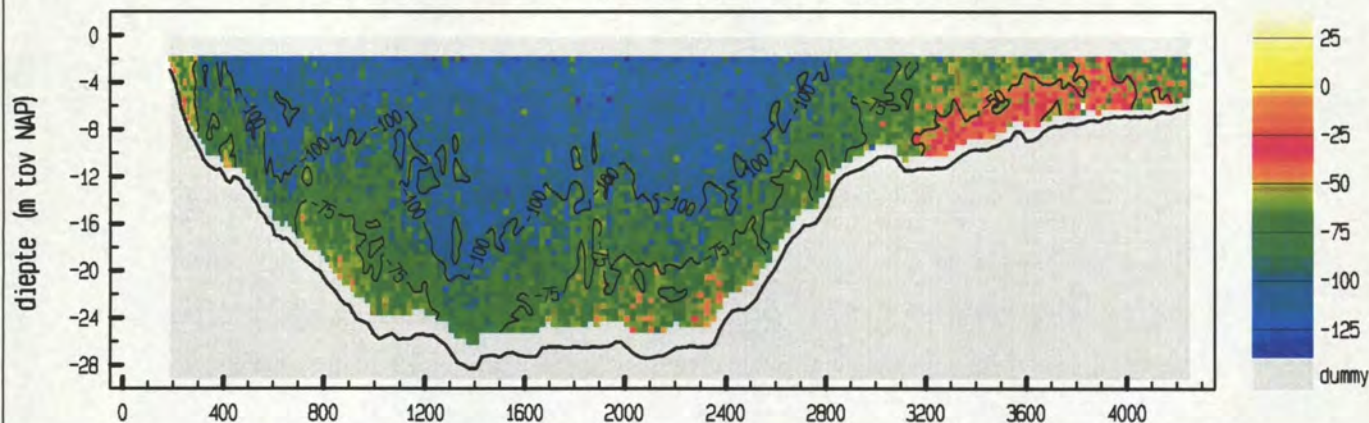
doorstroomoppervlak : 69247 m²
raaidebiet : -51255 m³/sec

adcpfile : 11da011a.val

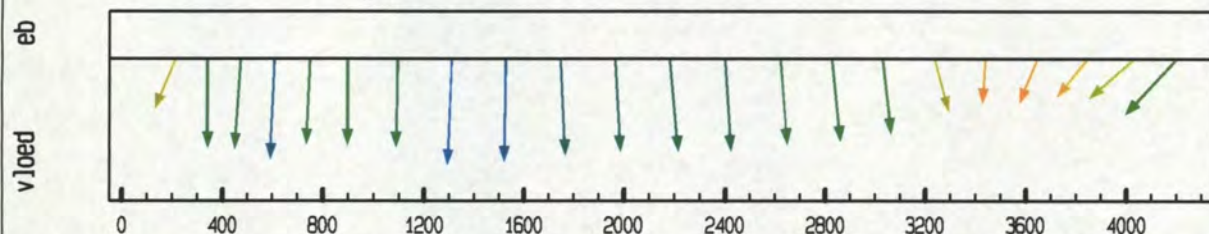
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da012a.val

tijd : 0958 - 1014

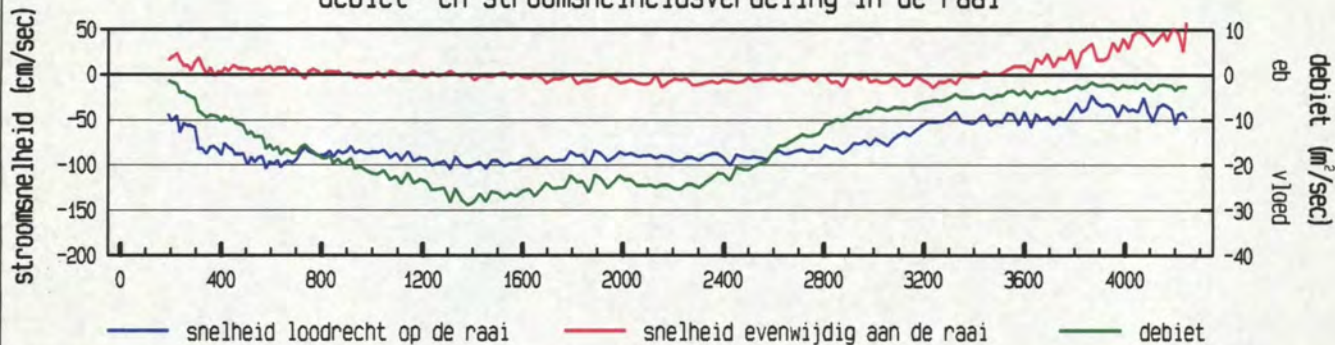
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



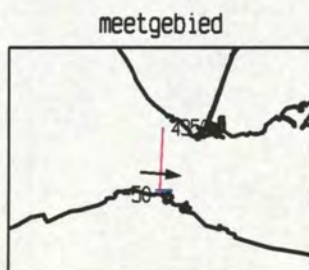
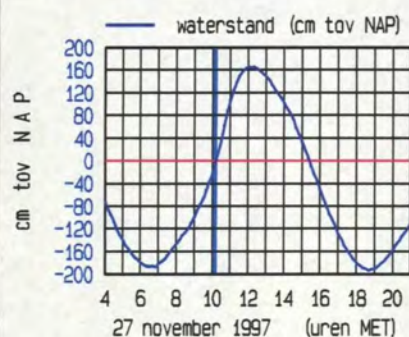
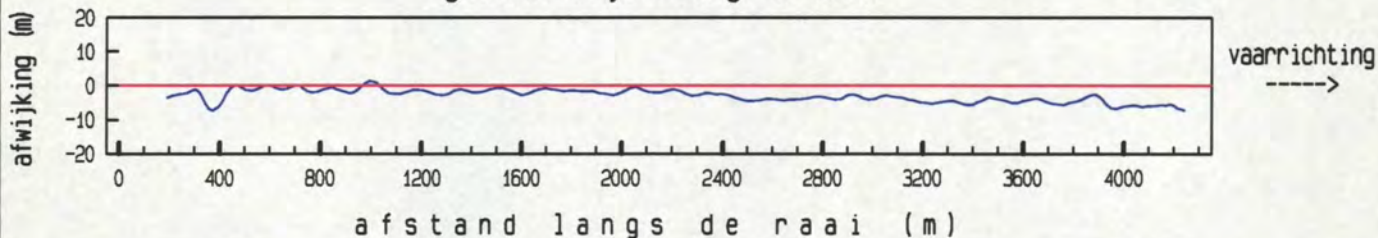
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1309 m
stroomsnelheid : 105 cm/sec
stroomrichting : 95°

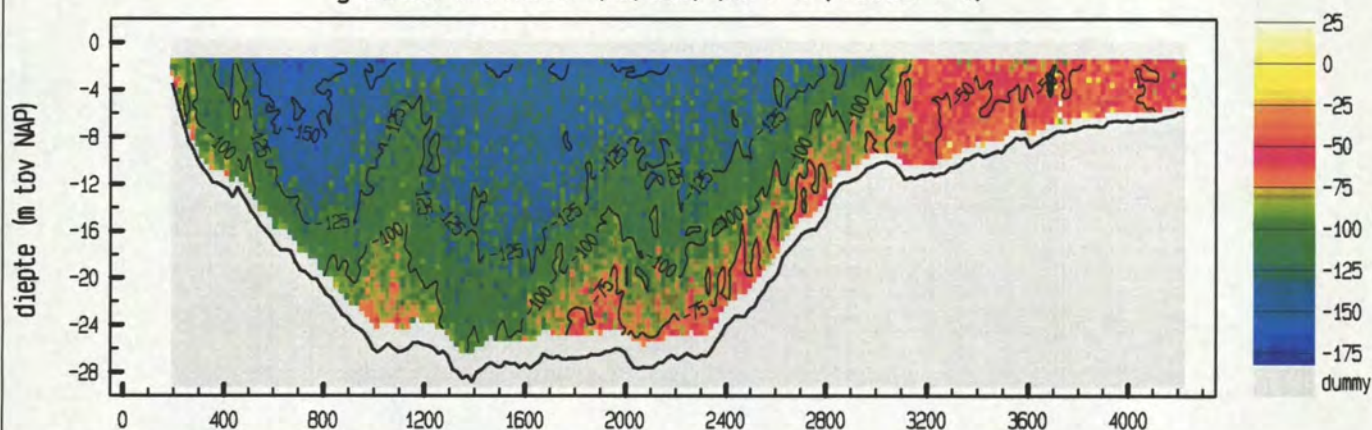
doorstroomoppervlak : 70705 m²
raaidebiet : -59705 m³/sec

adcpfile : 11da012a.val

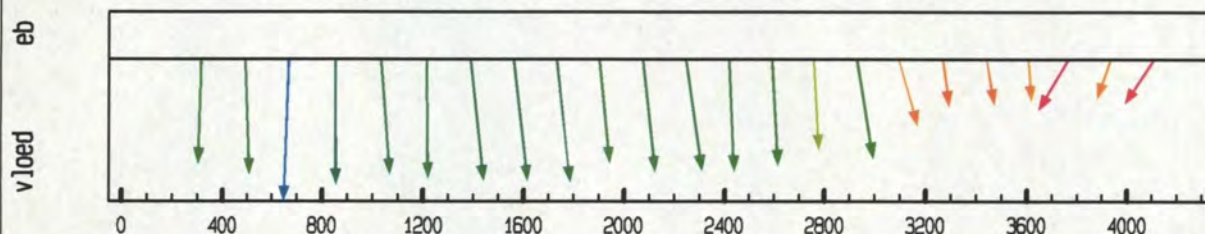
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da013a.val

tijd : 1017 - 1035

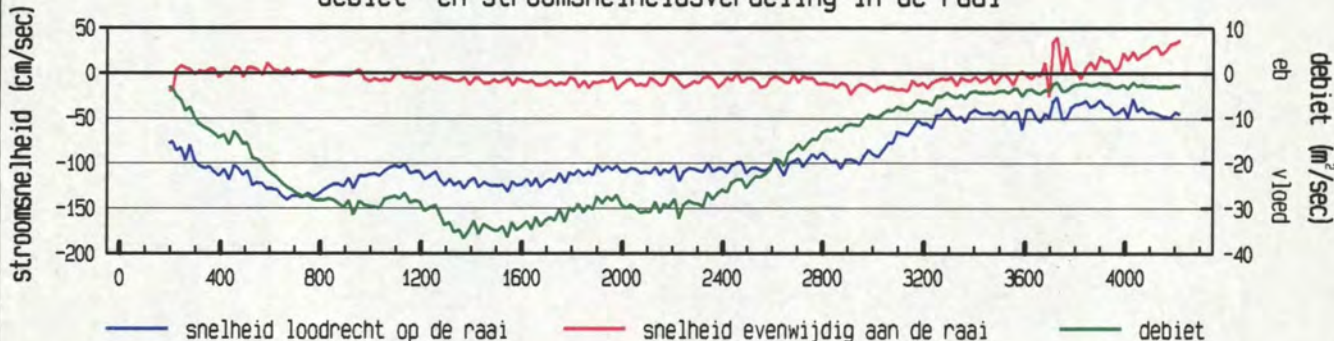
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



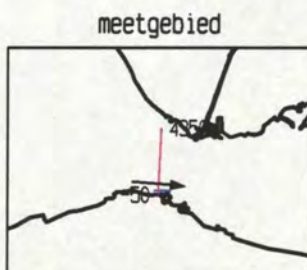
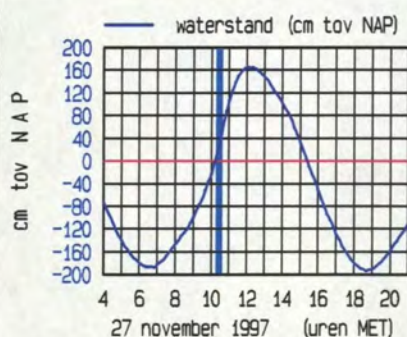
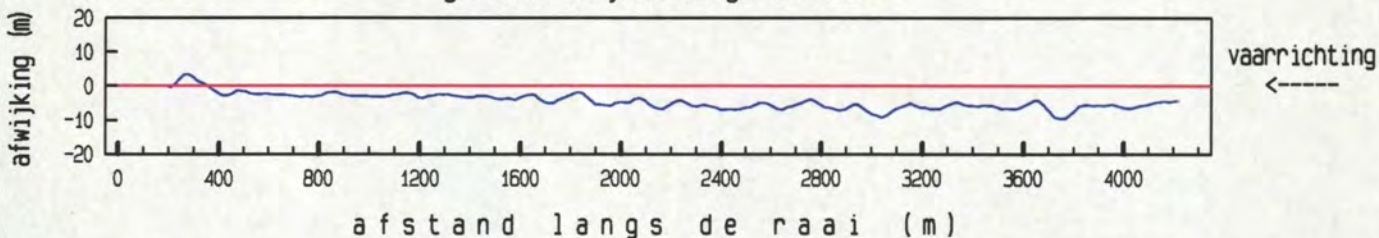
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 669 m
stroomsnelheid : 141 cm/sec
stroomrichting : 95 °

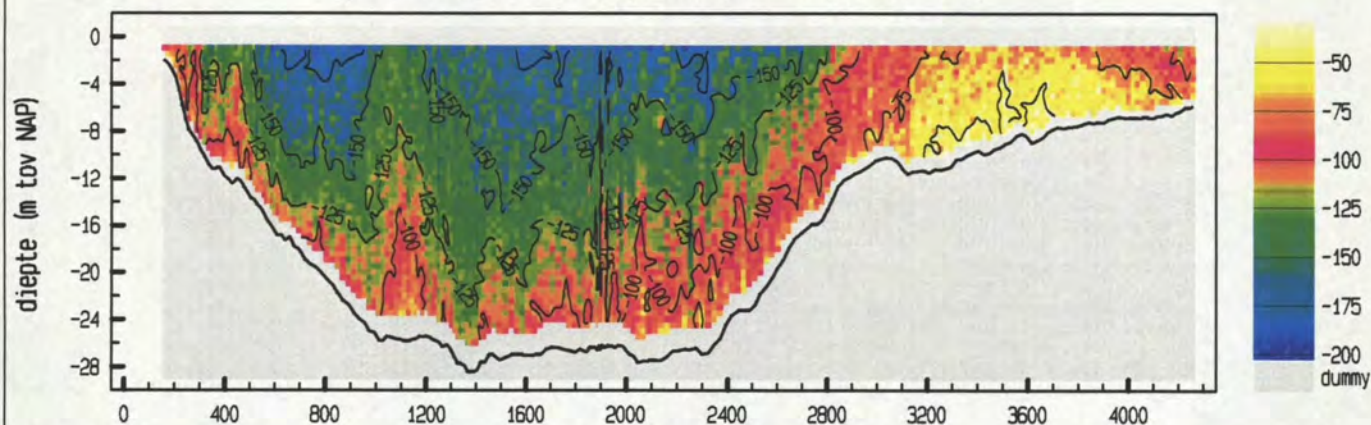
doorstroomoppervlak : 72544 m²
raaidebiet : -75138 m³/sec

adcpfile : 11da013a.val

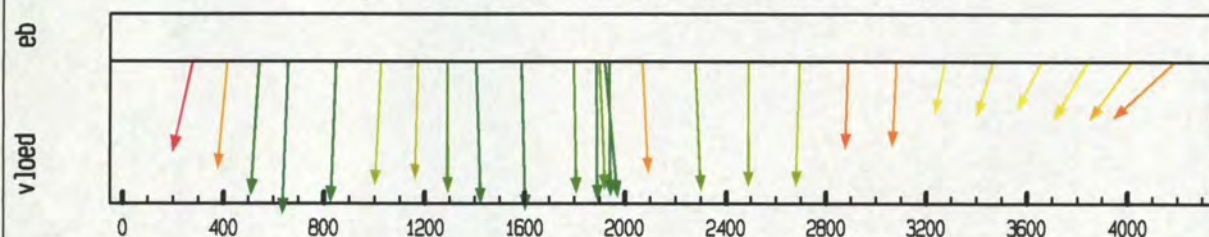
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da014a.val

tijd : 1042 - 1104

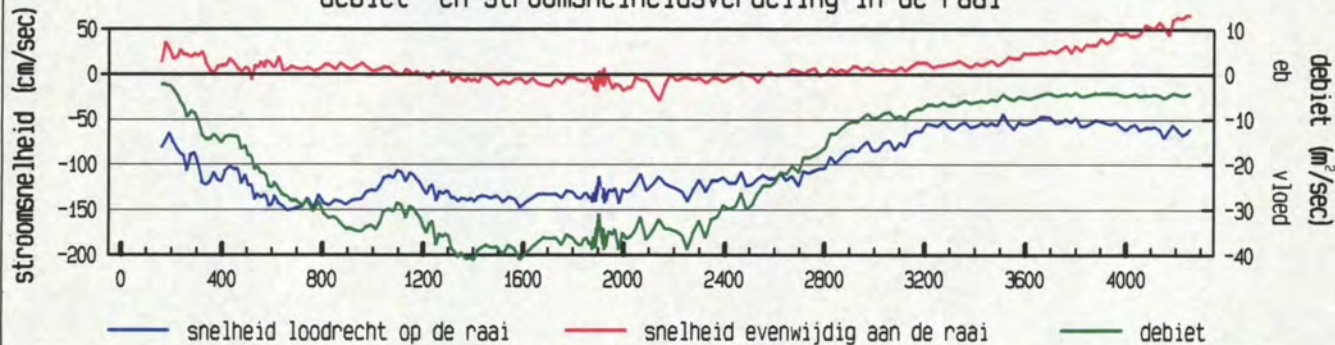
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



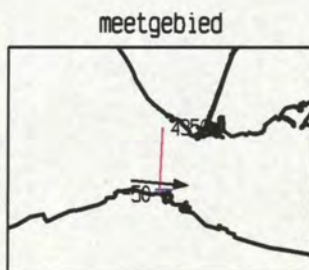
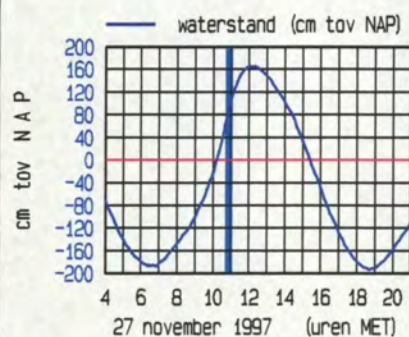
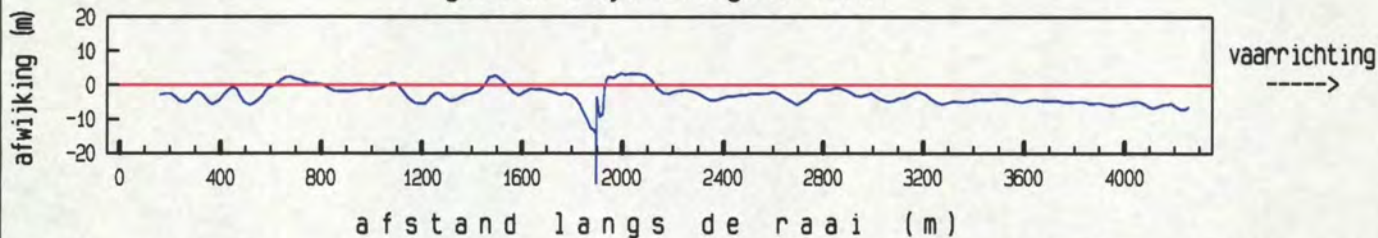
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 659 m
stroomsnelheid : 151 cm/sec
stroomrichting : 95 °

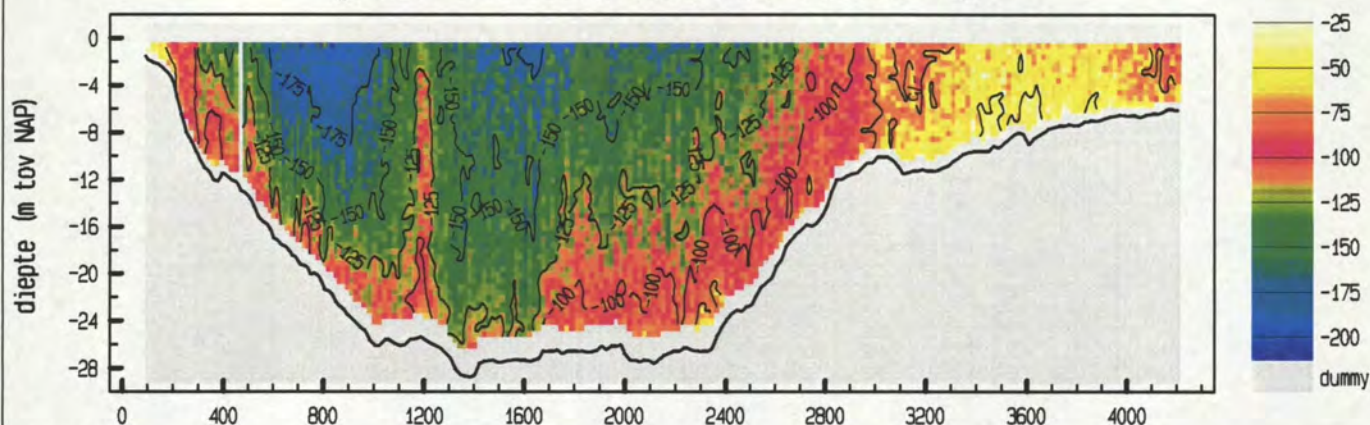
doorstroomoppervlak : 75229 m²
raaidebiet : -86573 m³/sec

adcpfile : 11da014a.val

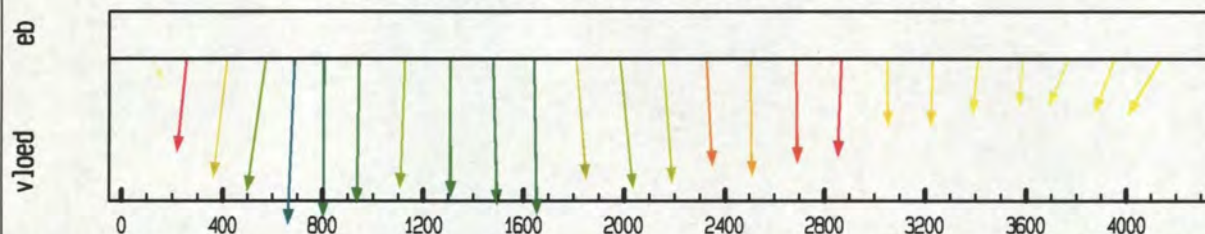
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da015a.val

tijd : 1105 - 1124

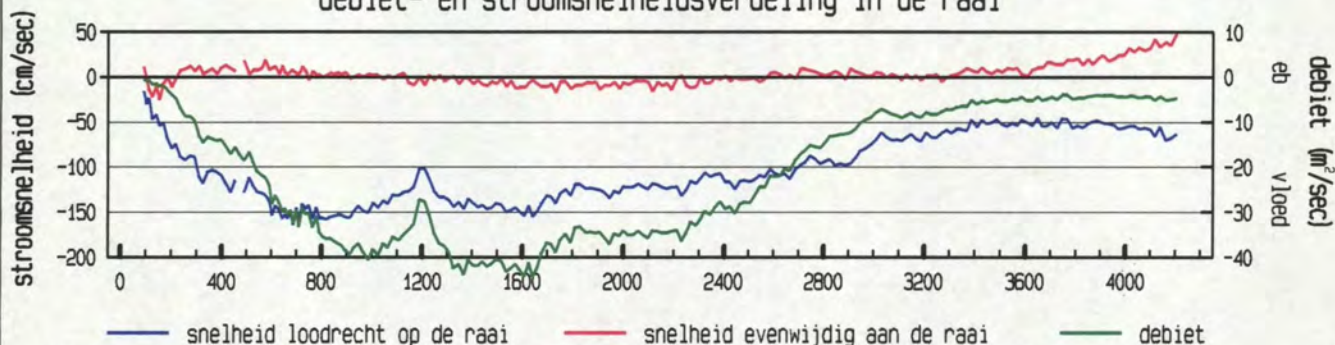
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



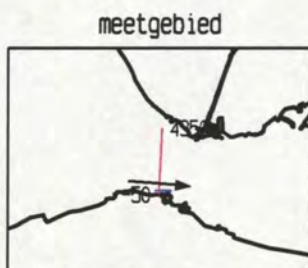
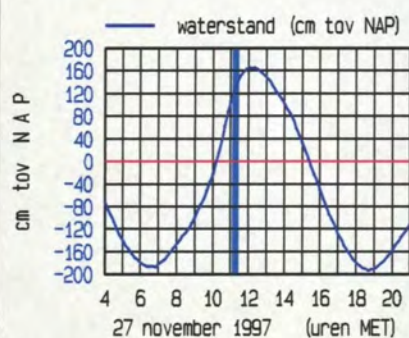
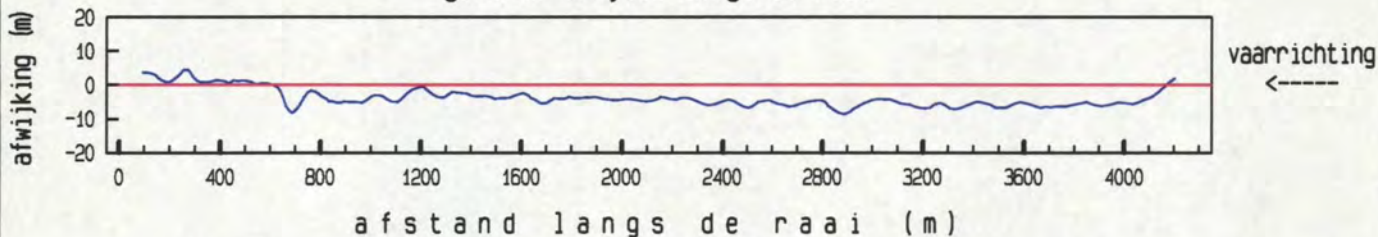
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 688 m
stroomsnelheid : 164 cm/sec
stroomrichting : 95°

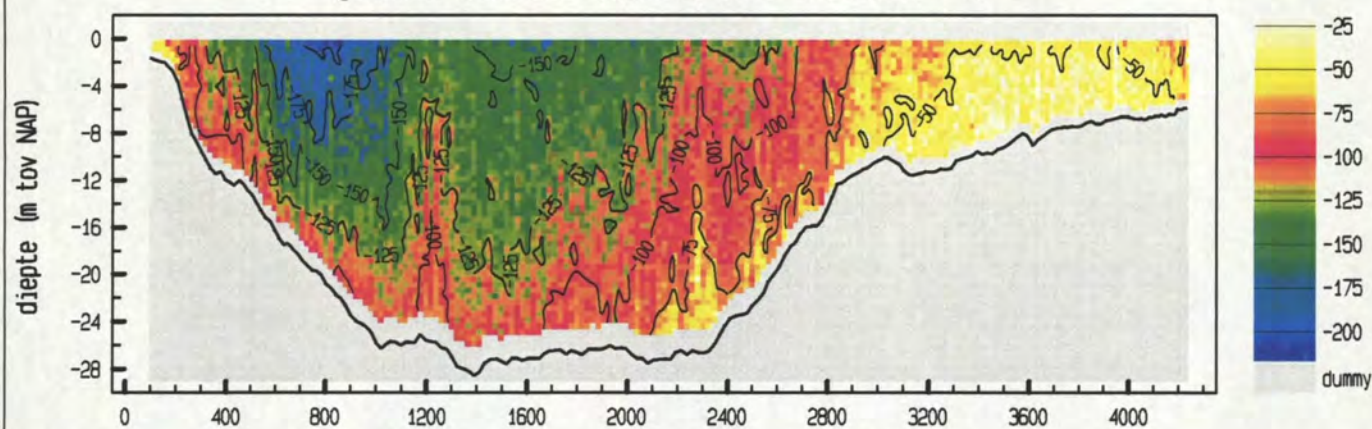
doorstroomoppervlak : 76605 m²
raaidebiet : -88754 m³/sec

adcpfile : 11da015a.val

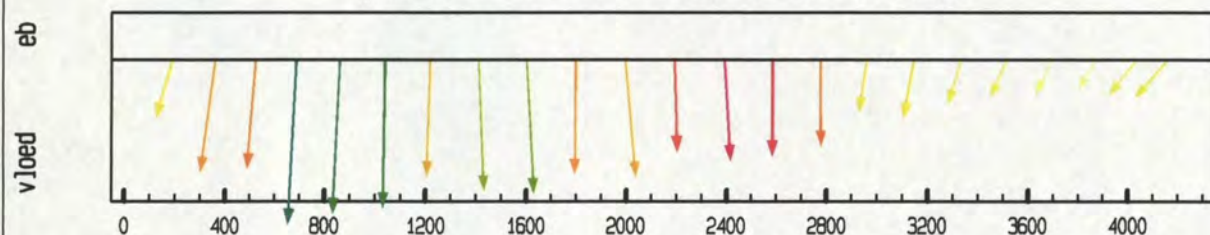
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da016a.val

tijd : 1126 - 1144

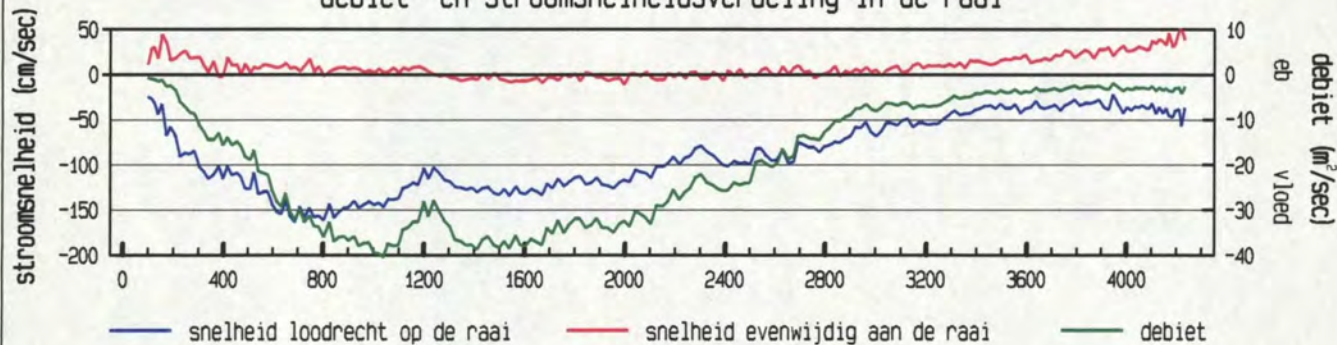
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



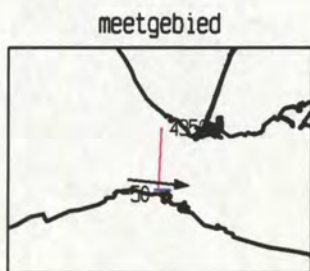
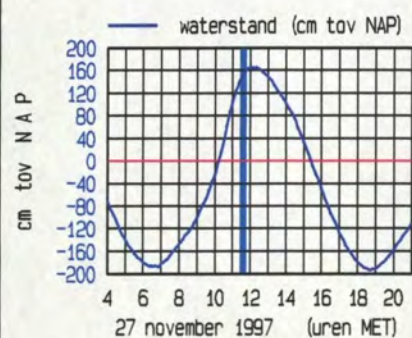
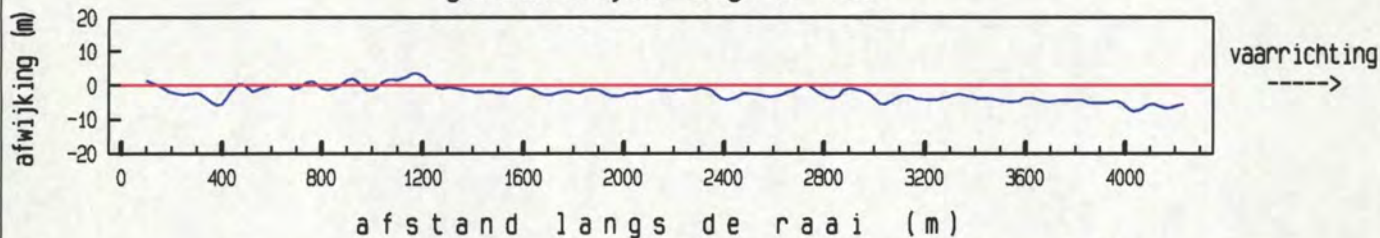
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 689 m
stroomsnelheid : 163 cm/sec
stroomrichting : 96 °

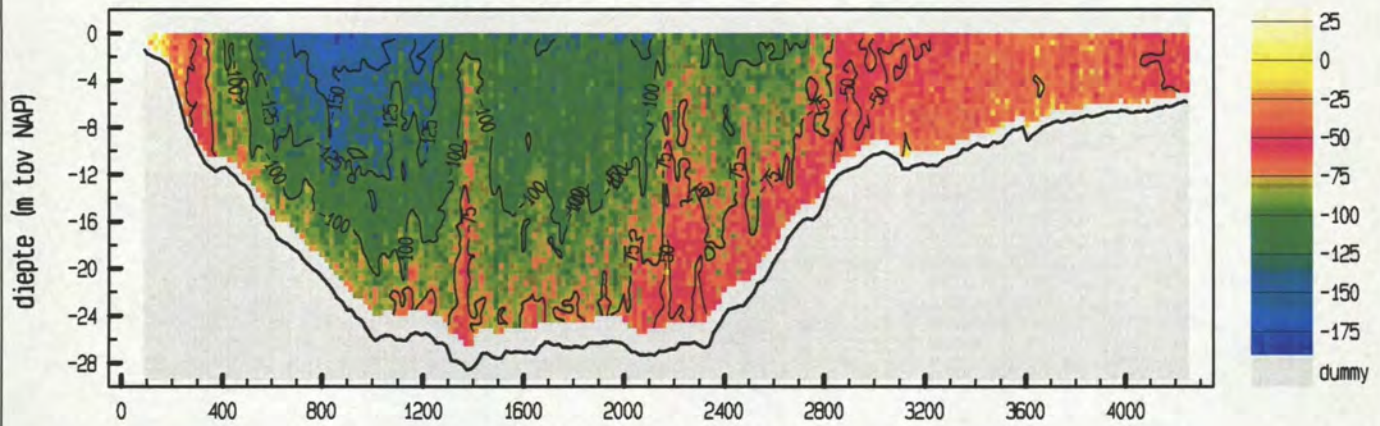
doorstroomoppervlak : 77470 m²
raaidebiet : -79985 m³/sec

adcpfile : 11da016a.val

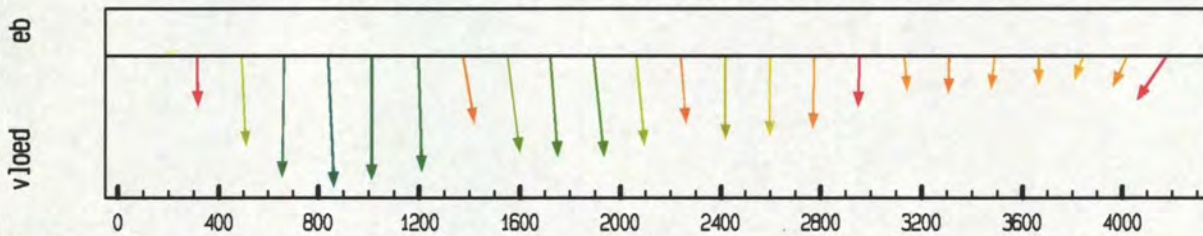
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da017a.val

tijd : 1145 - 1204

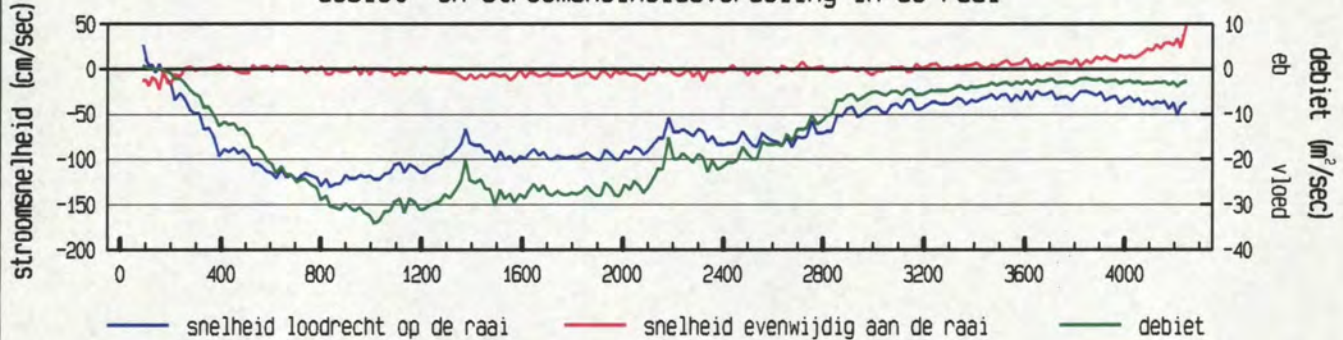
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



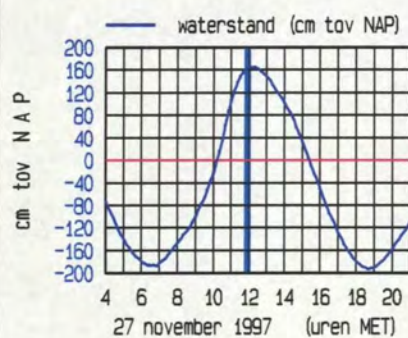
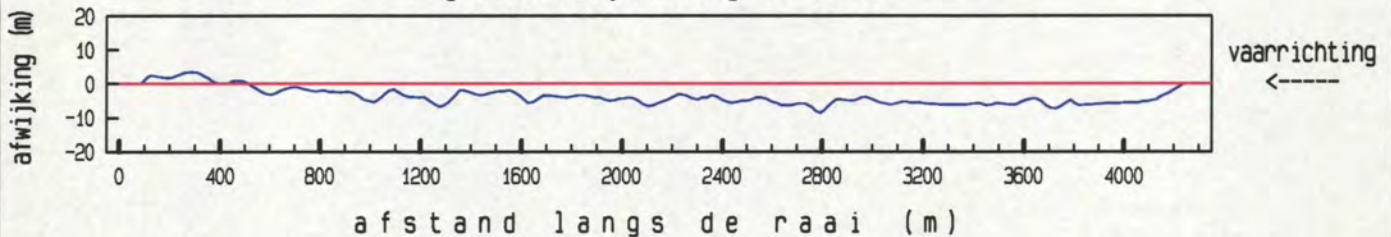
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 840 m
stroomsnelheid : 130 cm/sec
stroomrichting : 90°

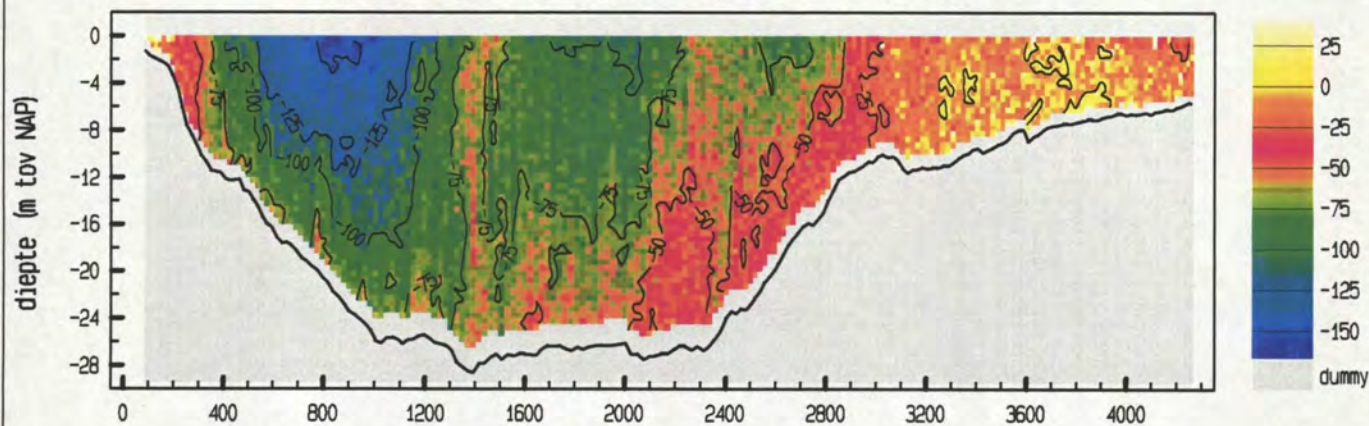
doorstroomoppervlak : 78058 m²
raaidebiet : -64384 m³/sec

adcpfile : 11da017a.val

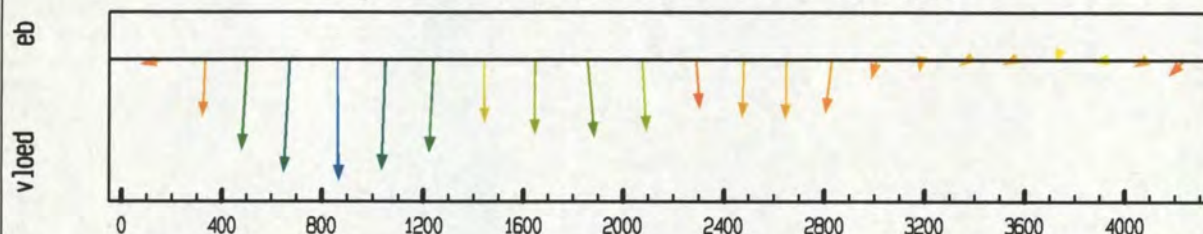
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da018a.val

tijd : 1205 - 1222

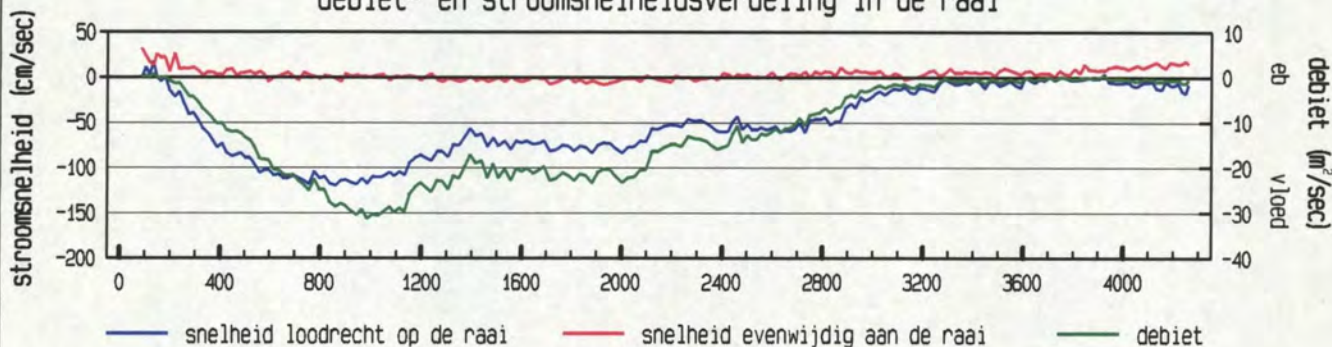
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



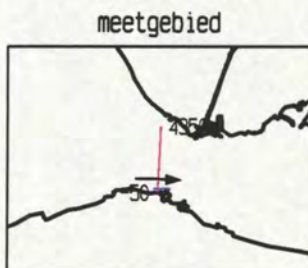
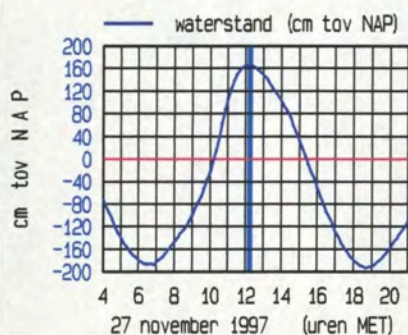
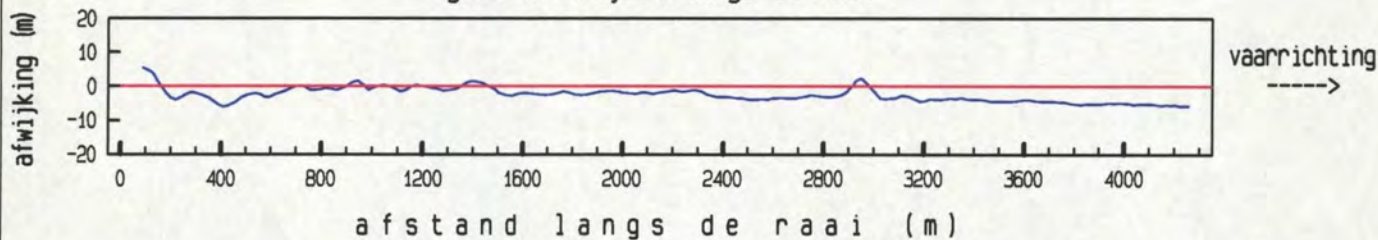
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

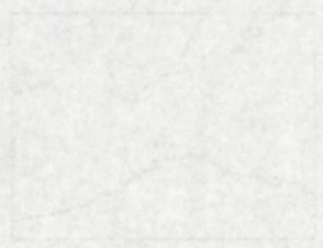
afstand uit nulpunt : 862 m
stroomsnelheid : 120 cm/sec
stroomrichting : 92°

doorstroomoppervlak : 78184 m²
raaidebiet : -50046 m³/sec

adcpfile : 11da018a.val

1000

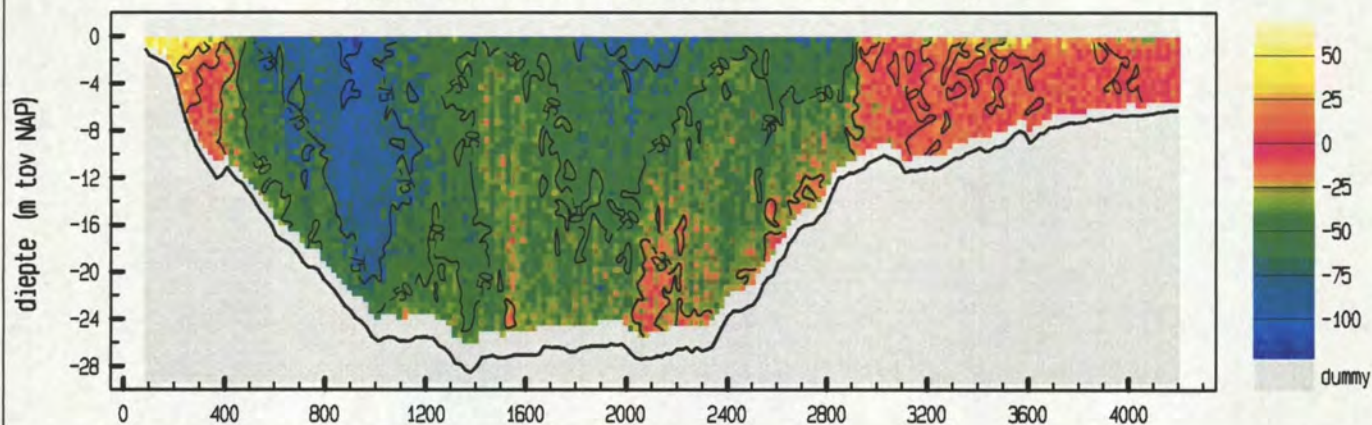
1000



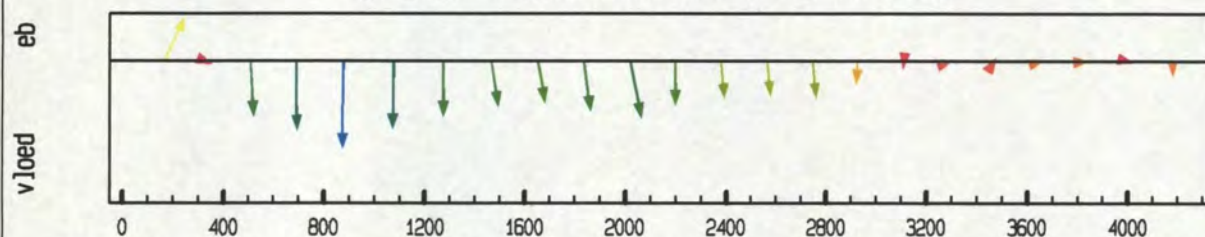
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da019a.val

tijd : 1224 - 1242

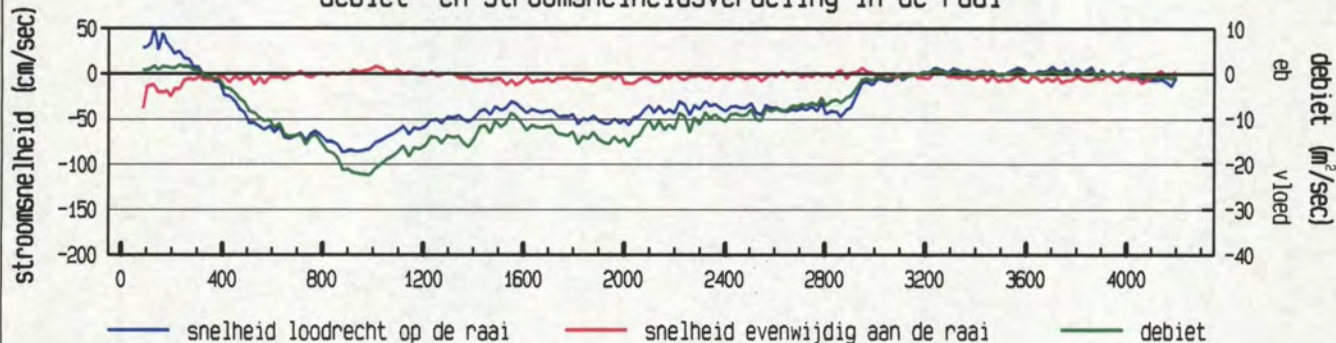
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



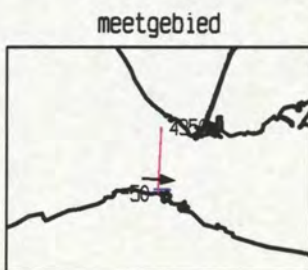
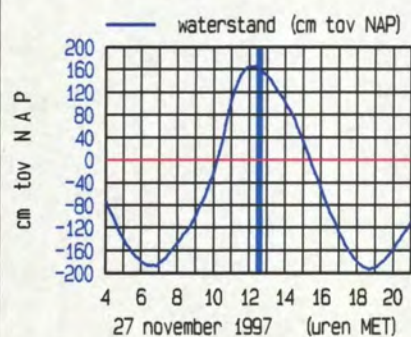
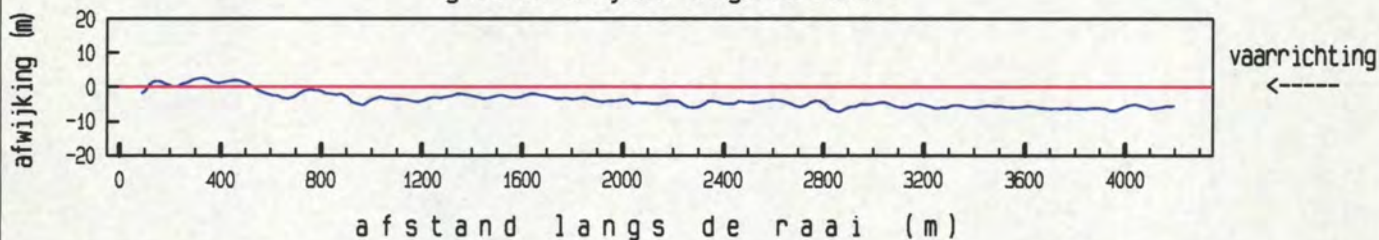
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 880 m
stroomsnelheid : 87 cm/sec
stroomrichting : 94 °

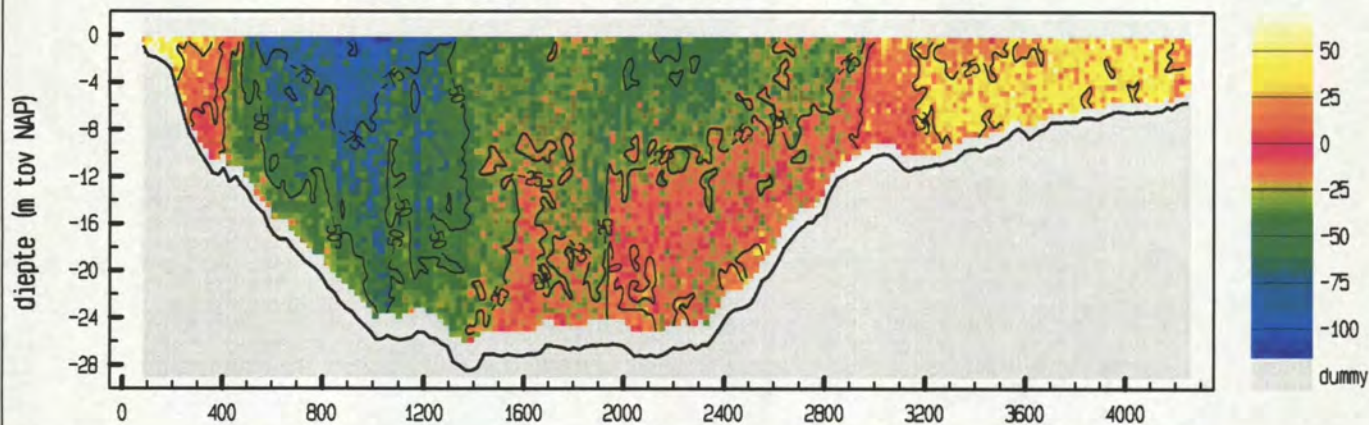
doorstroomoppervlak : 77509 m²
raaidebiet : -30527 m³/sec

adcpfile : 11da019a.val

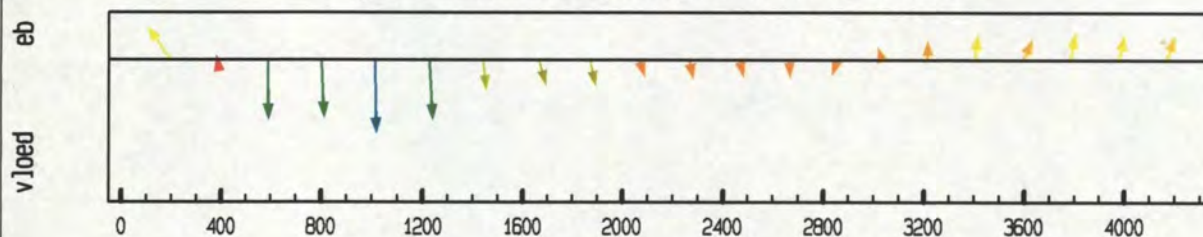
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da020a.val

tijd : 1243 - 1259

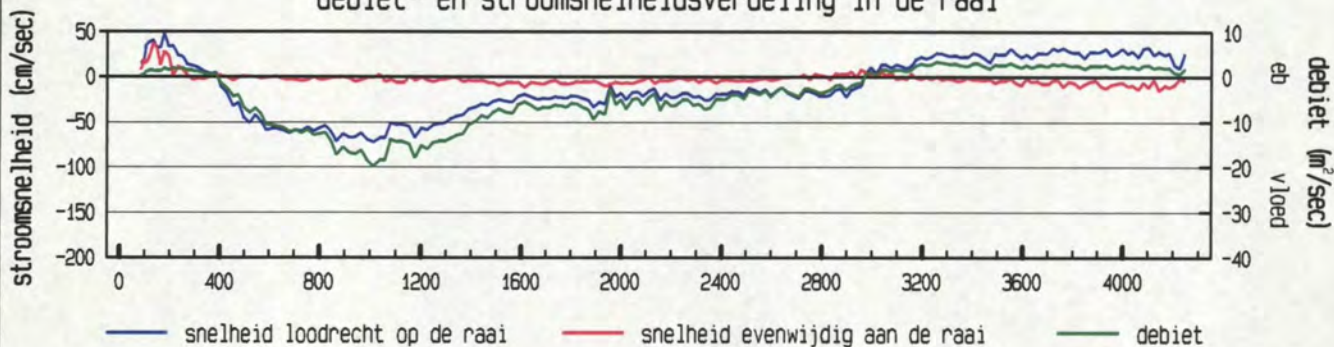
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



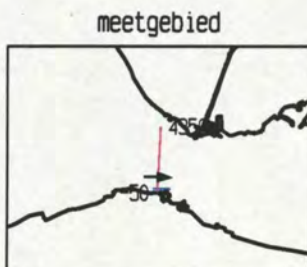
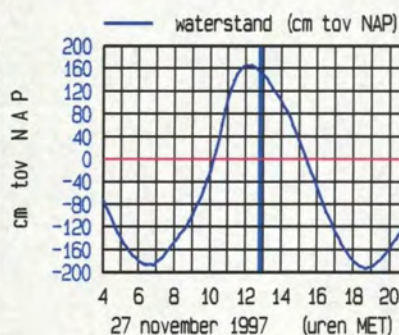
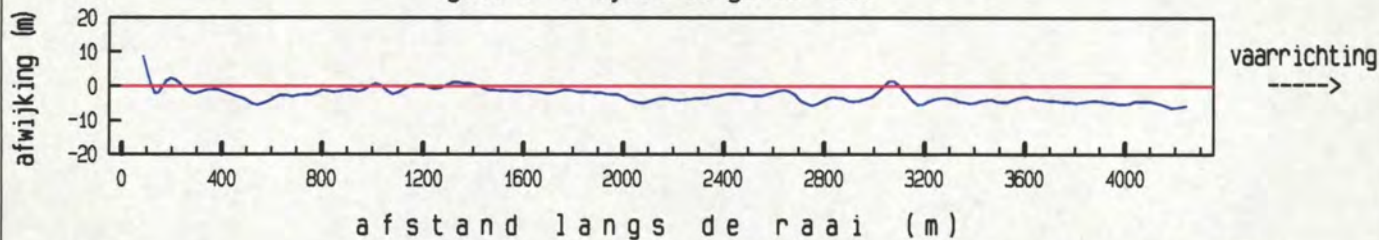
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1013 m
stroomsnelheid : 72 cm/sec
stroomrichting : 92 °

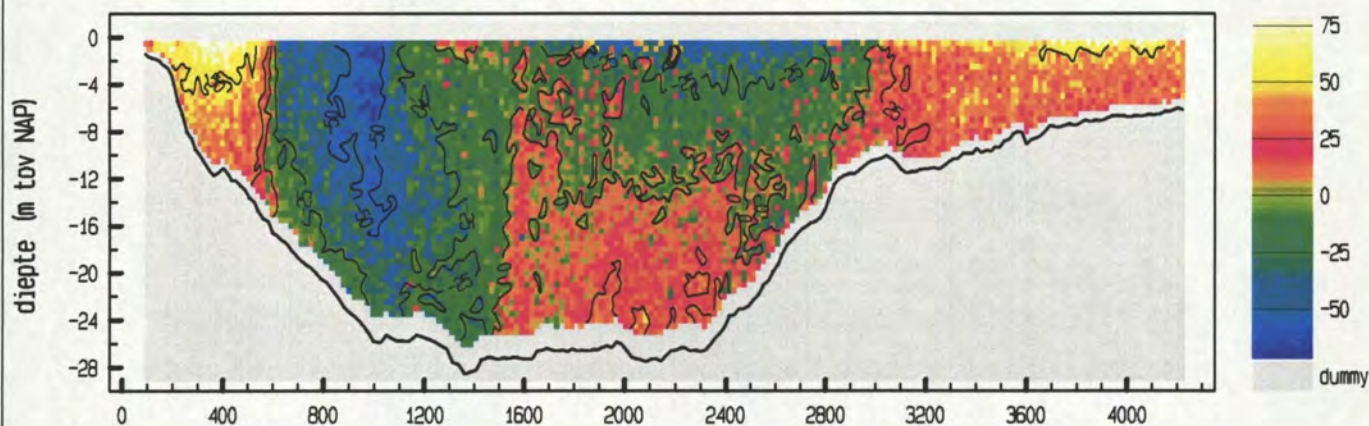
doorstroomoppervlak : 77478 m²
raaidebiet : -17813 m³/sec

adcpfile : 11da020a.val

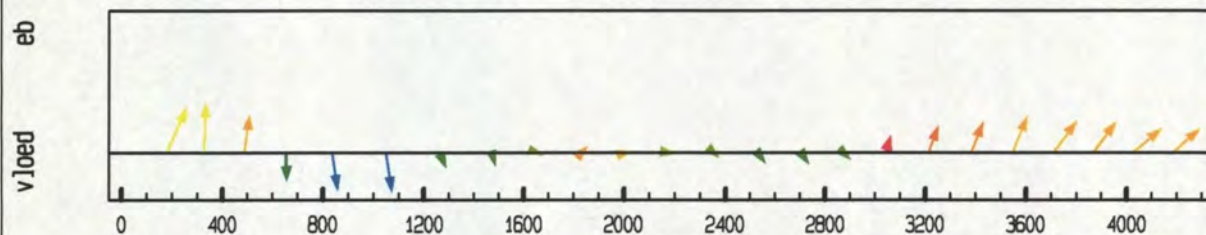
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da021a.val

tijd : 1302 - 1320

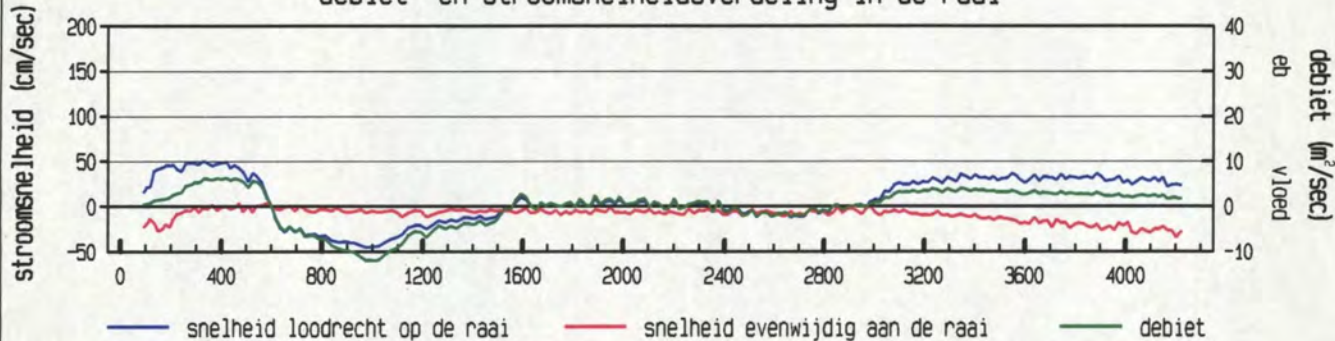
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



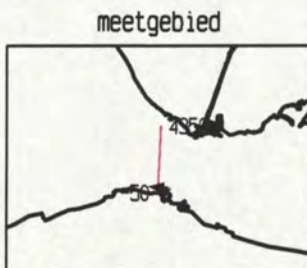
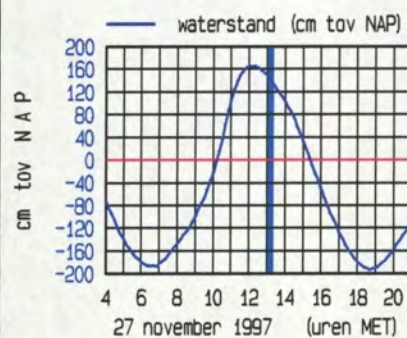
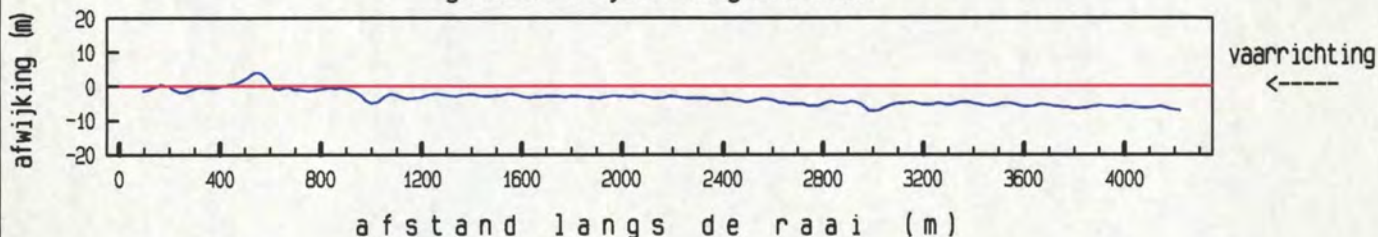
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 328 m
stroomsnelheid : 51 cm/sec
stroomrichting : 274 °

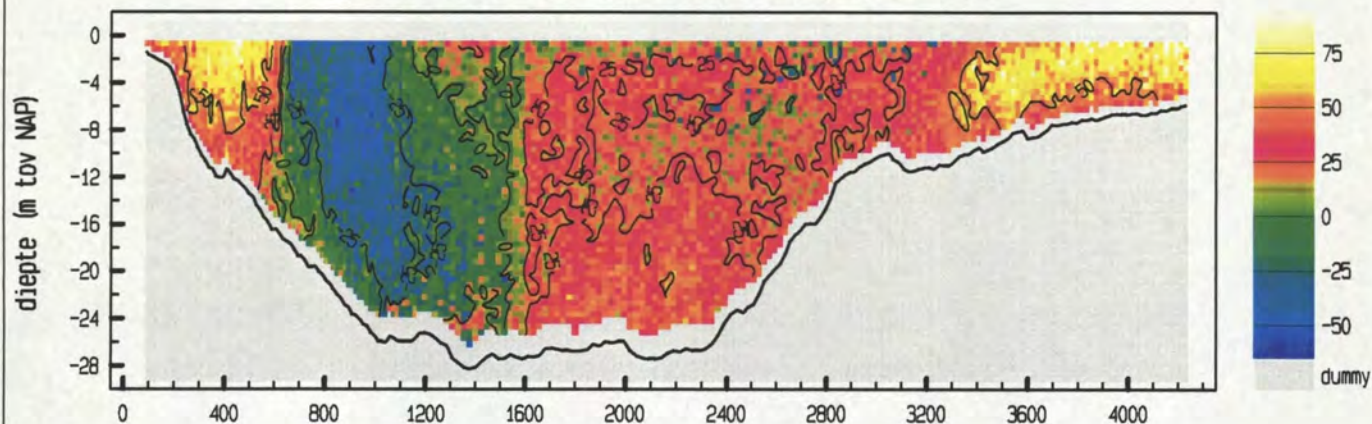
doorstroomoppervlak : 76822 m²
raaidebiet : -370 m³/sec

adcpfile : 11da021a.val

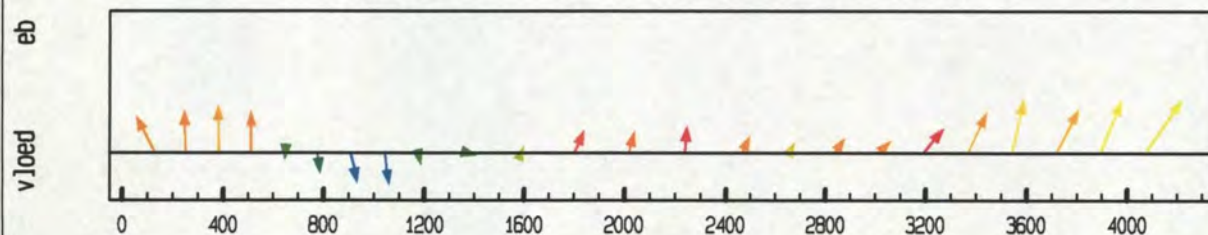
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da022a.val

tijd : 1321 - 1340

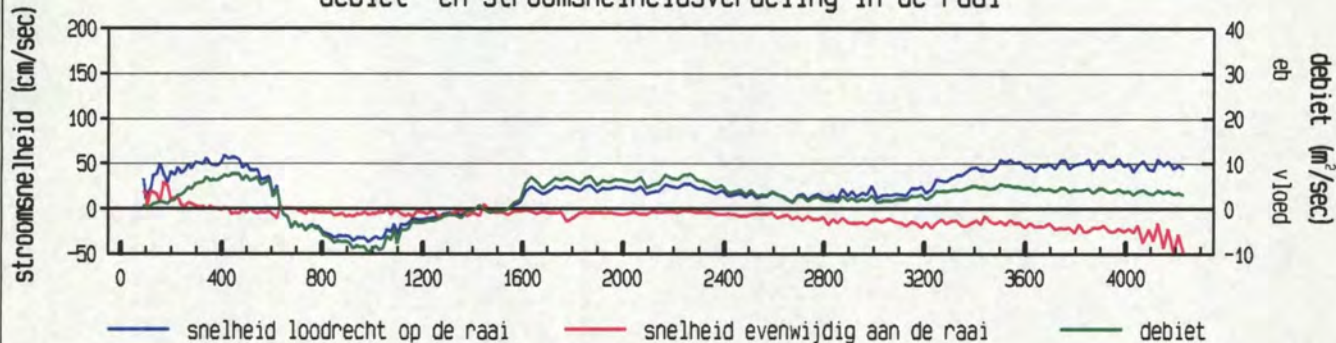
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



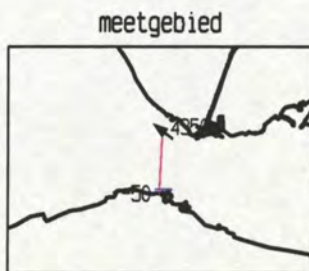
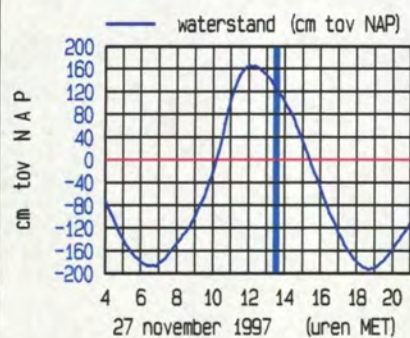
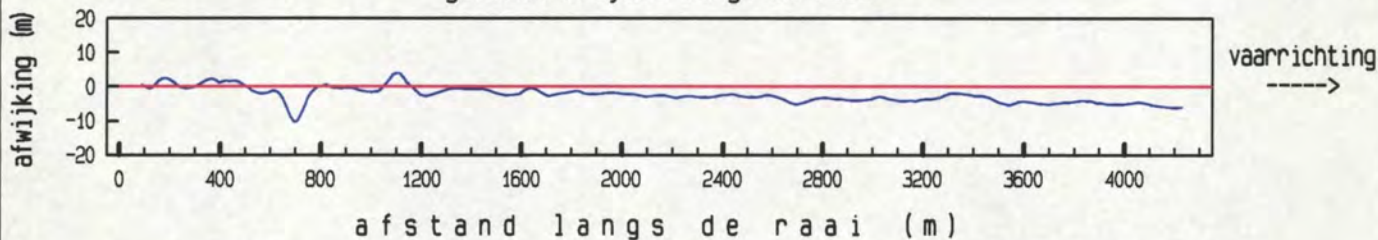
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4069 m
stroomsnelheid : 66 cm/sec
stroomrichting : 307 °

doorstroomoppervlak : 76266 m²
raaidebiet : 10423 m³/sec

adcpfile : 11da022a.val

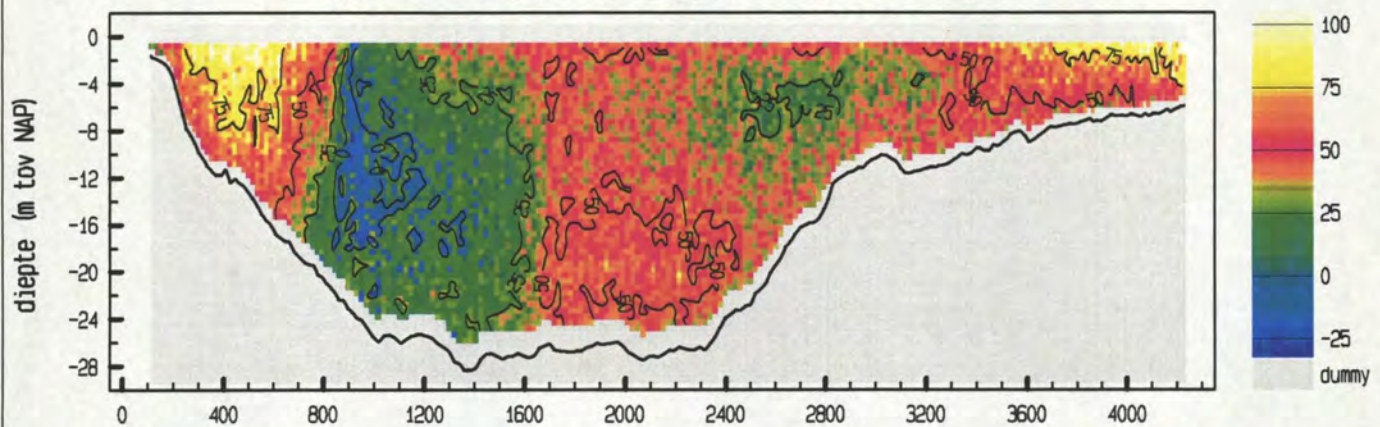
THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM
OF
NATURAL
HISTORY
OF
THE
CITY OF
NEW YORK

100
100
100
100

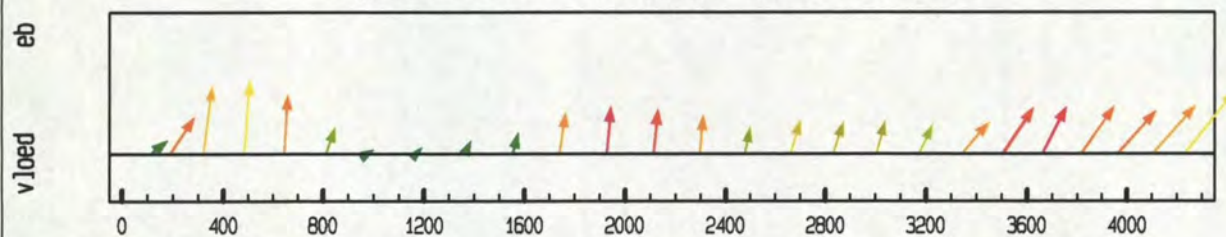
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da023a.val

tijd : 1341 - 1400

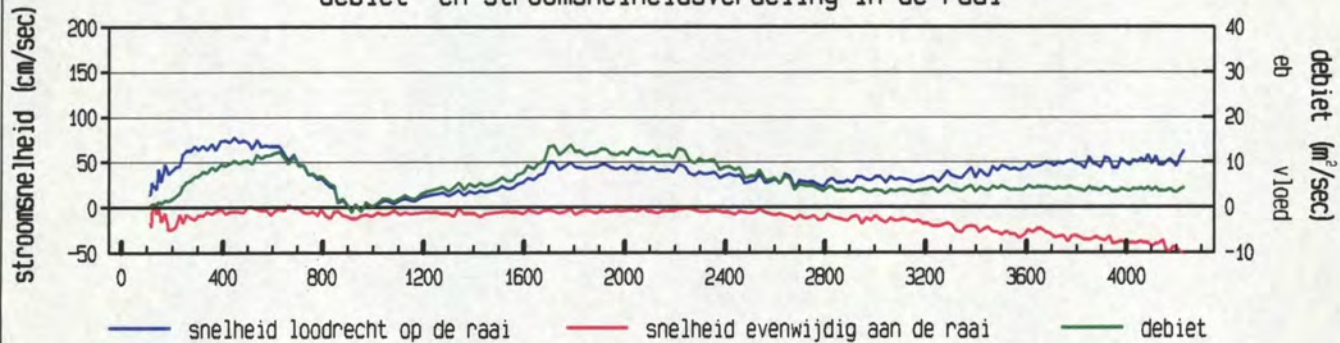
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



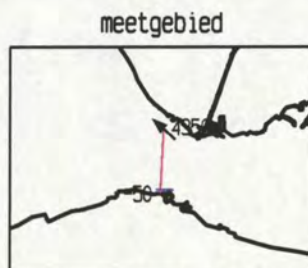
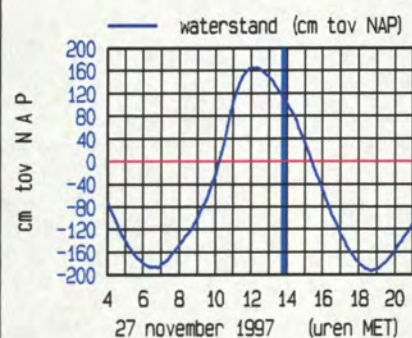
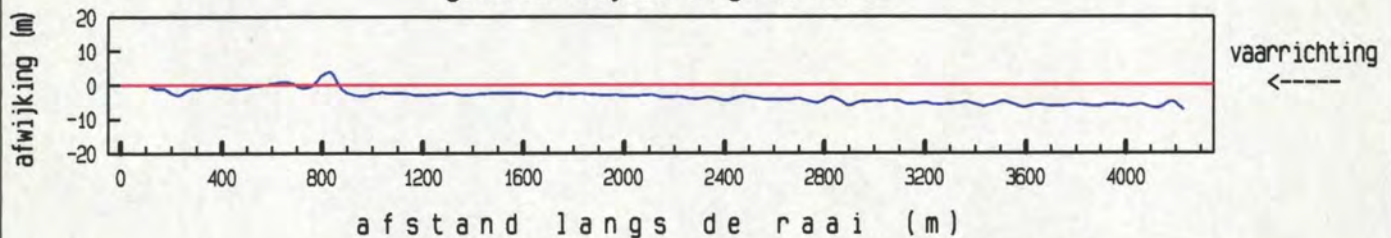
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4229 m
stroomsnelheid : 81 cm/sec
stroomrichting : 311 °

doorstroomoppervlak : 75498 m²
raaidebiet : 25607 m³/sec

adcpfile : 11da023a.val

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

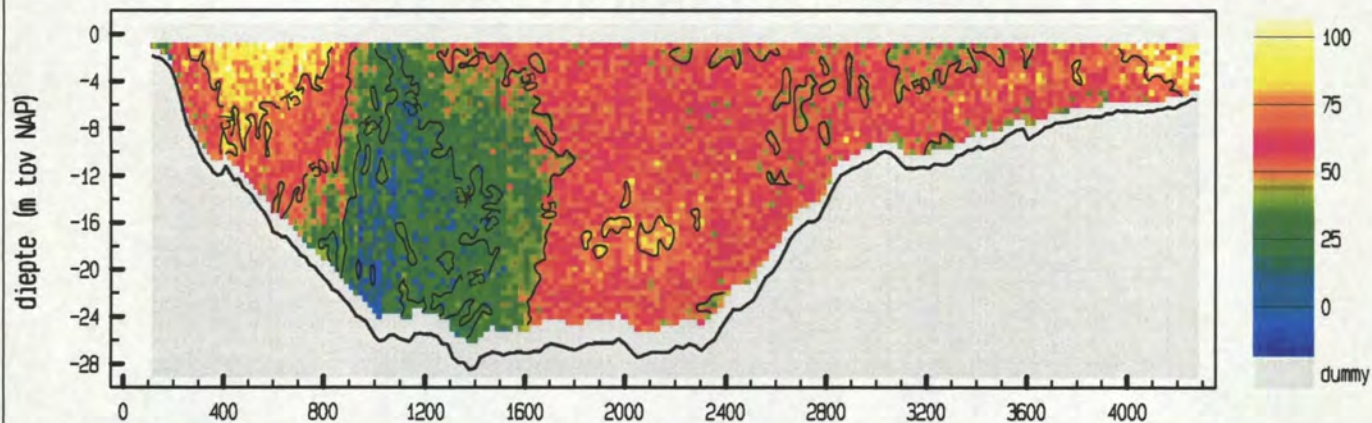
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5408 S. DICKINSON DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
FAX: 773-936-5000
WWW: WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU



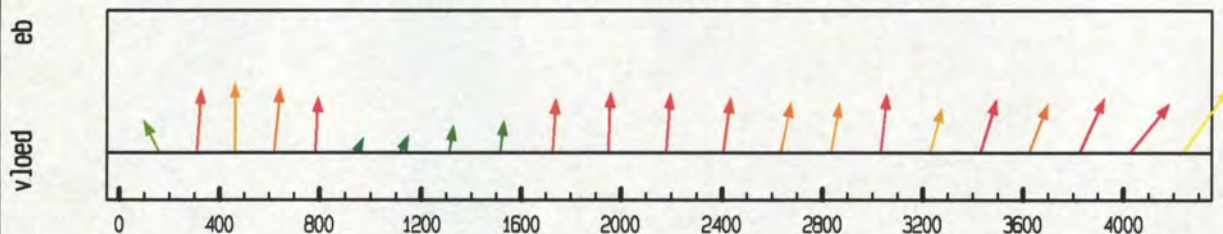
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da024a.val

tijd : 1401 - 1418

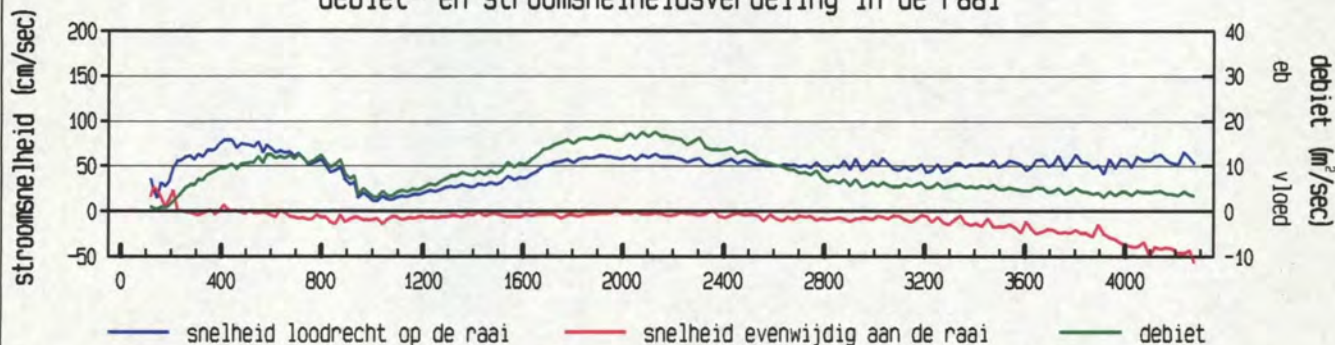
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



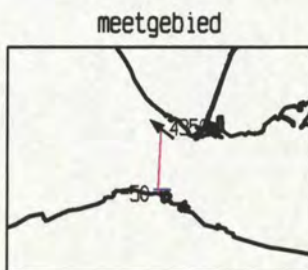
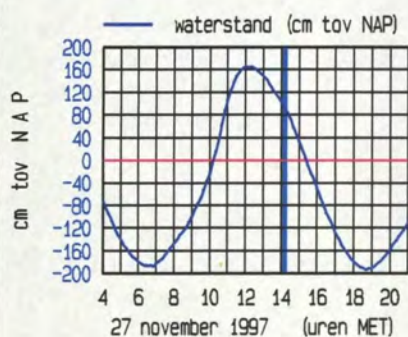
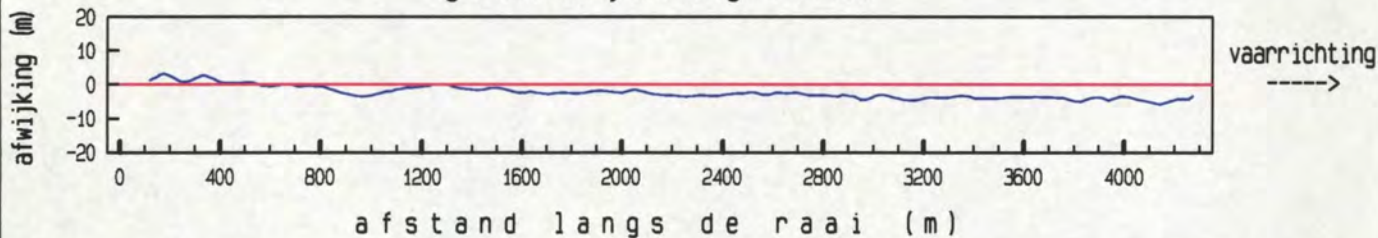
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4234 m
stroomsnelheid : 80 cm/sec
stroomrichting : 308 °

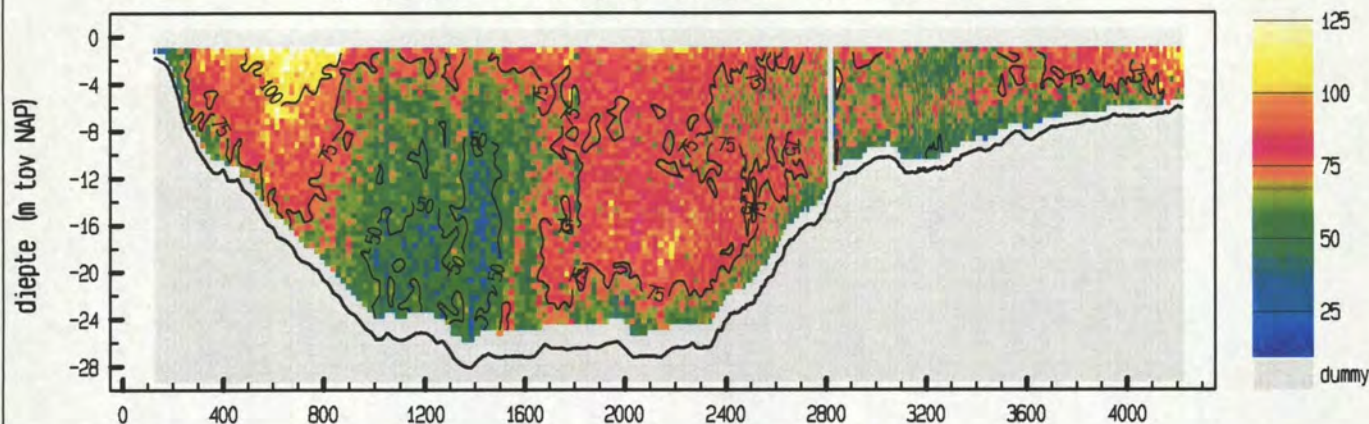
doorstroomoppervlak : 75043 m²
raaidebiet : 35627 m³/sec

adcpfile : 11da024a.val

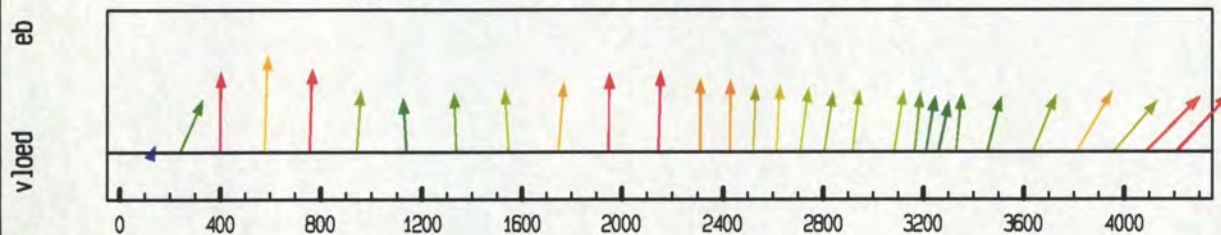
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da025a.val

tijd : 1419 - 1441

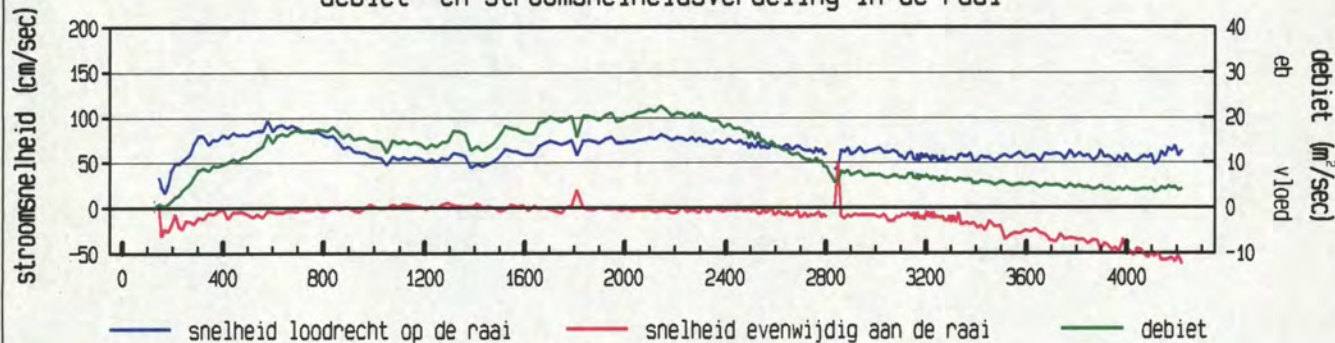
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



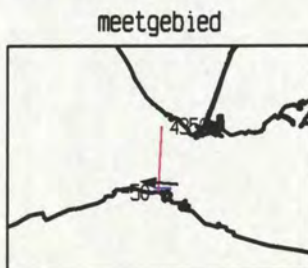
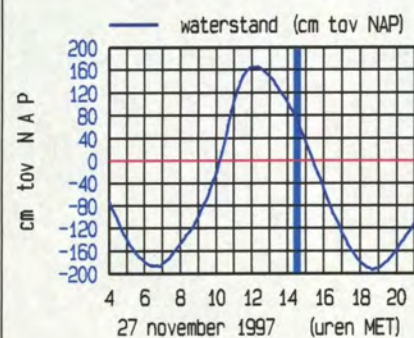
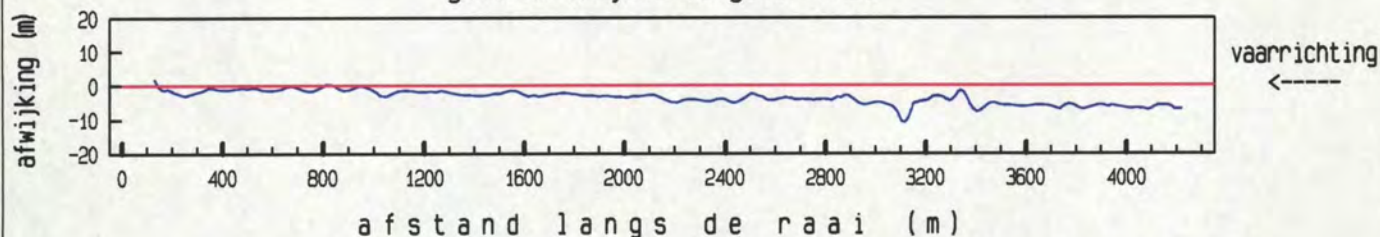
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 579 m
stroomsnelheid : 97 cm/sec
stroomrichting : 275 °

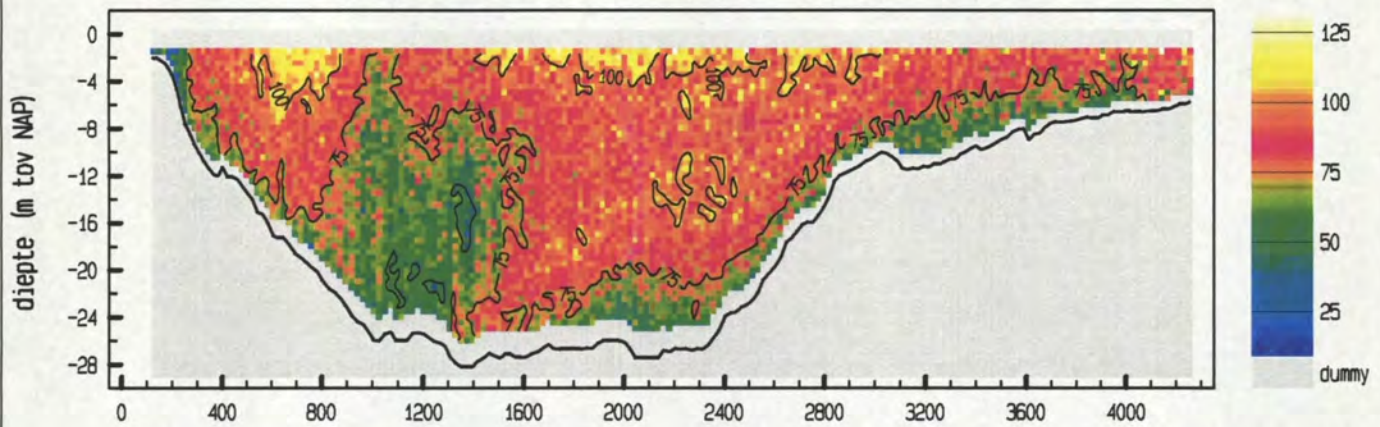
doorstroomoppervlak : 73847 m²
raaidebiet : 48783 m³/sec

adcpfile : 11da025a.val

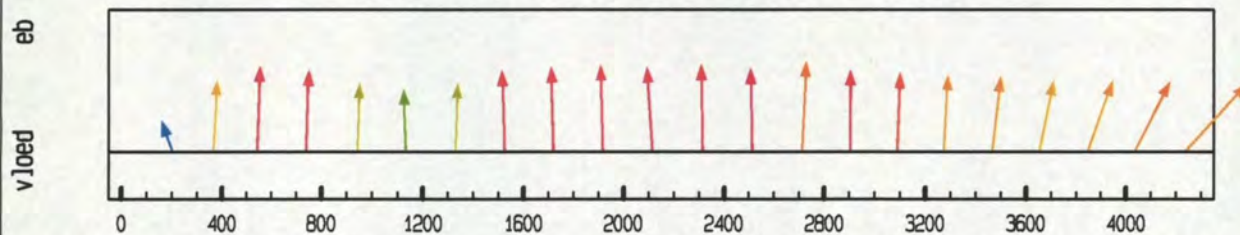
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da026a.val

tijd : 1442 - 1458

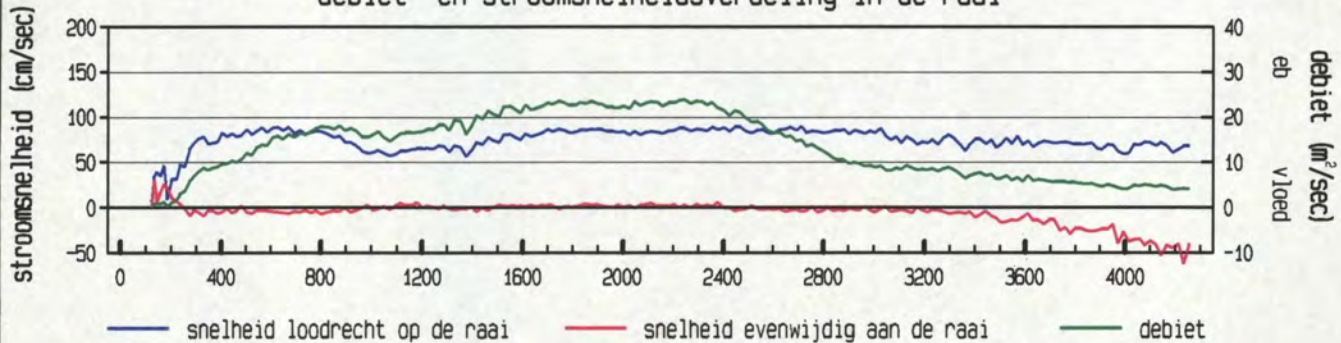
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



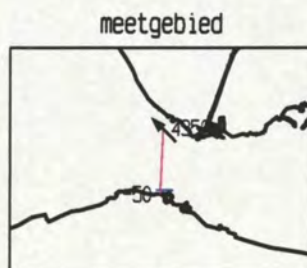
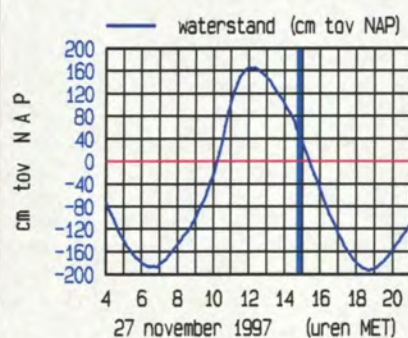
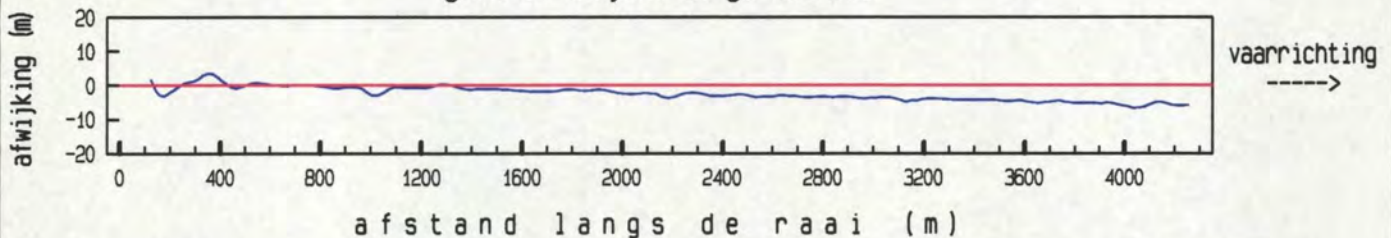
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4234 m
stroomsnelheid : 92 cm/sec
stroomrichting : 315 °

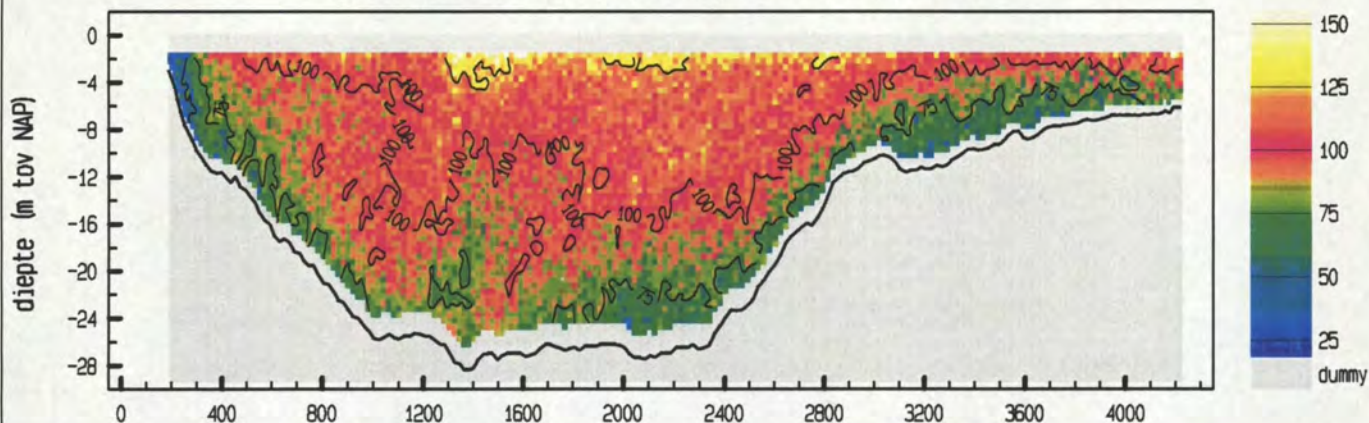
doorstroomoppervlak : 73139 m²
raaidebiet : 56657 m³/sec

adcpfile : 11da026a.val

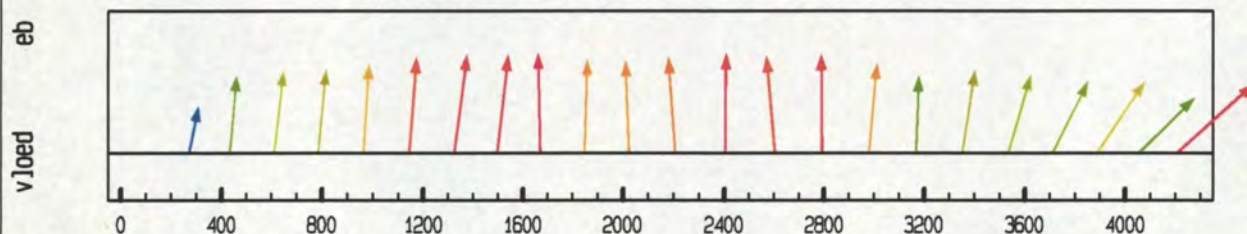
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da027a.val

tijd : 1500 - 1517

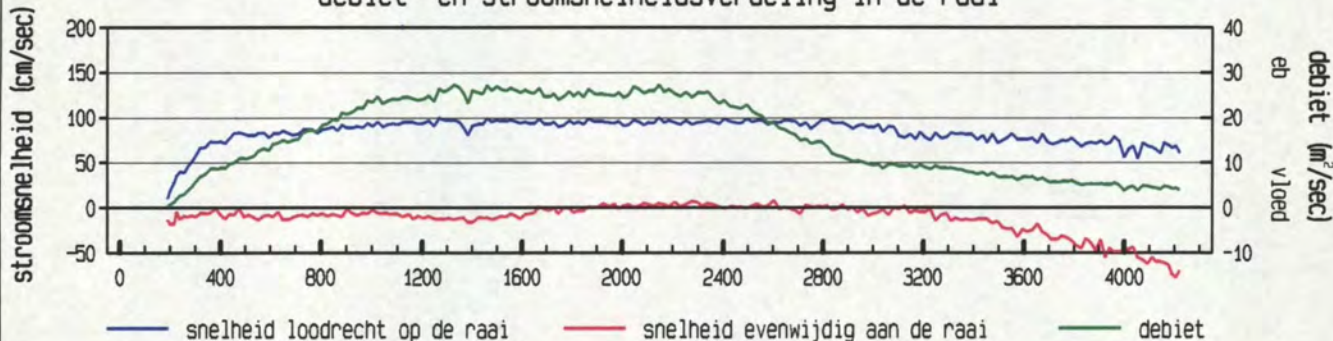
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



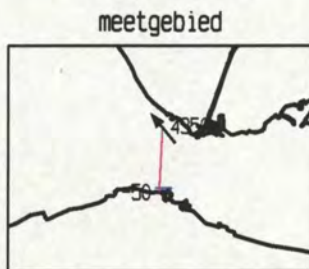
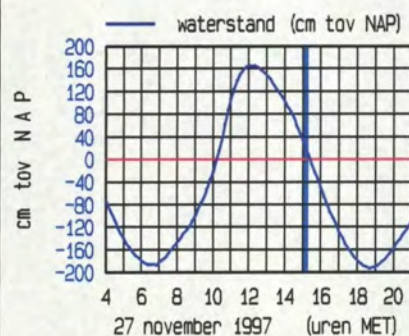
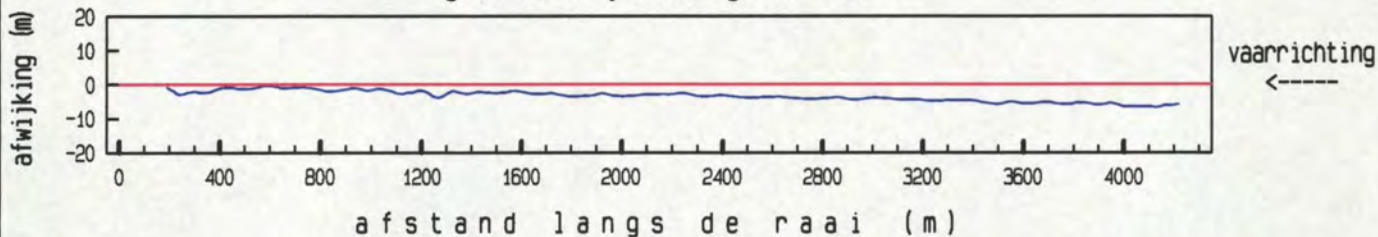
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4205 m
stroomsnelheid : 103 cm/sec
stroomrichting : 321 °

doorstroomoppervlak : 71637 m²
raaidebiet : 64013 m³/sec

adcpfile : 11da027a.val

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1950

1951

1952

1953

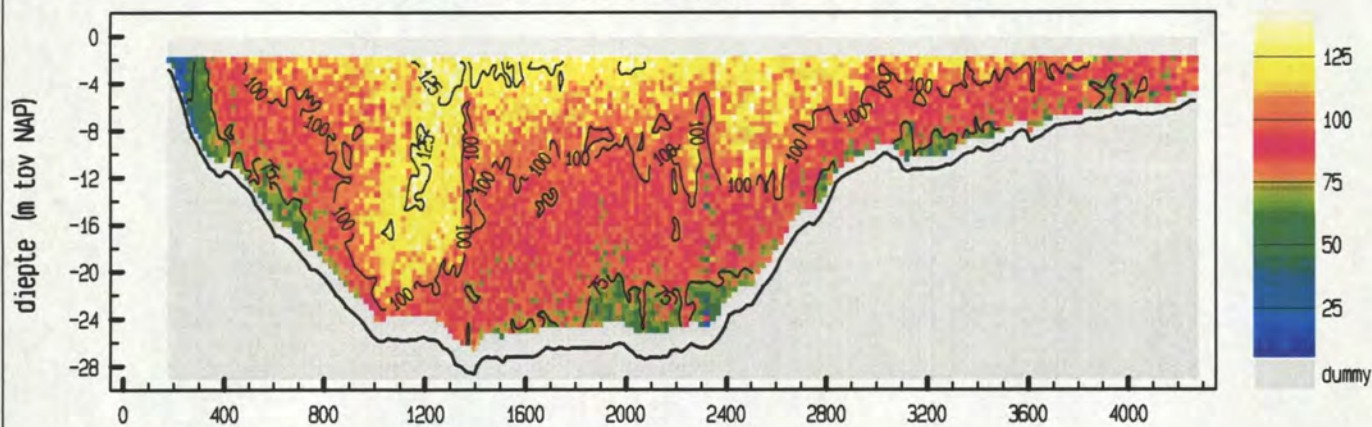
1954

1955

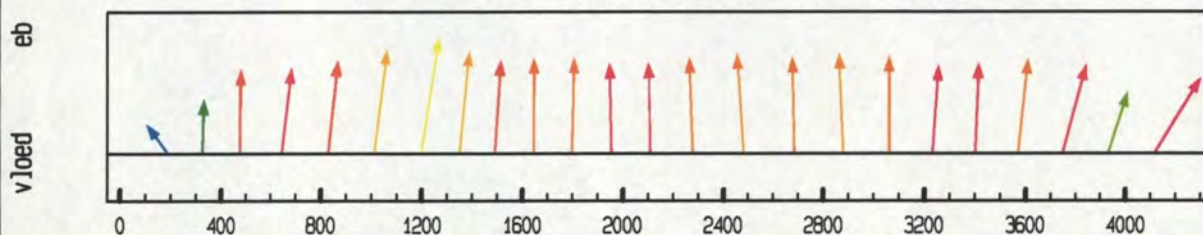
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da028a.val

tijd : 1518 - 1536

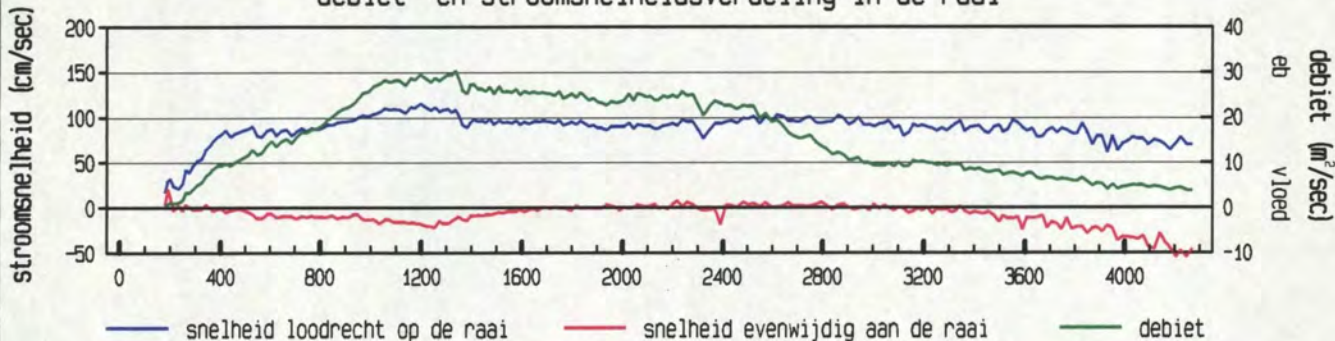
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



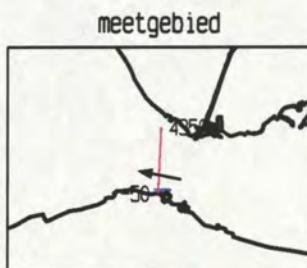
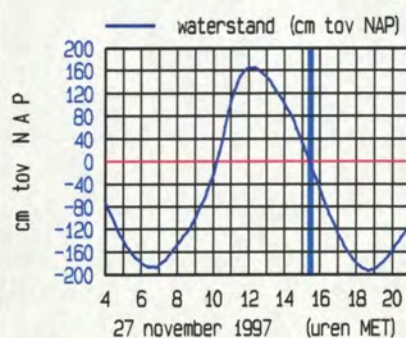
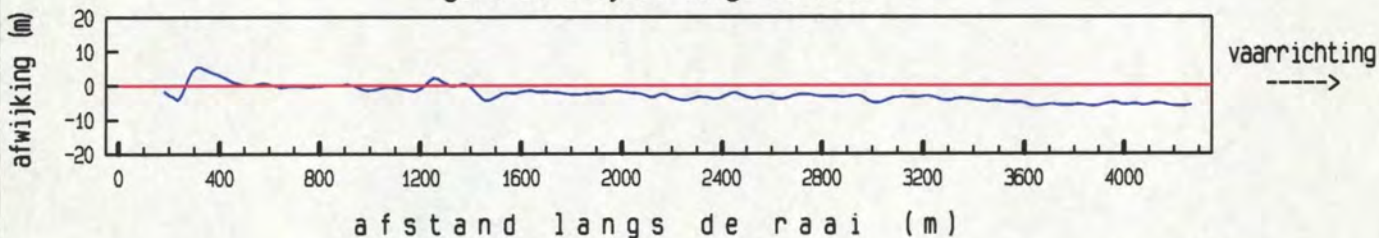
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1197 m
stroomsnelheid : 118 cm/sec
stroomrichting : 281 °

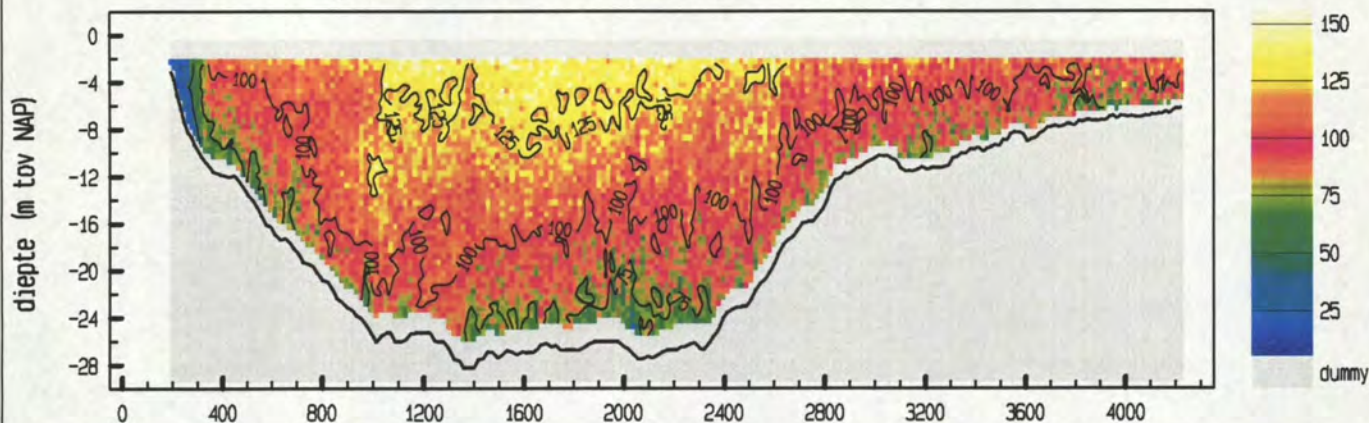
doorstroomoppervlak : 70941 m²
raaidebiet : 65755 m³/sec

adcpfile : 11da028a.val

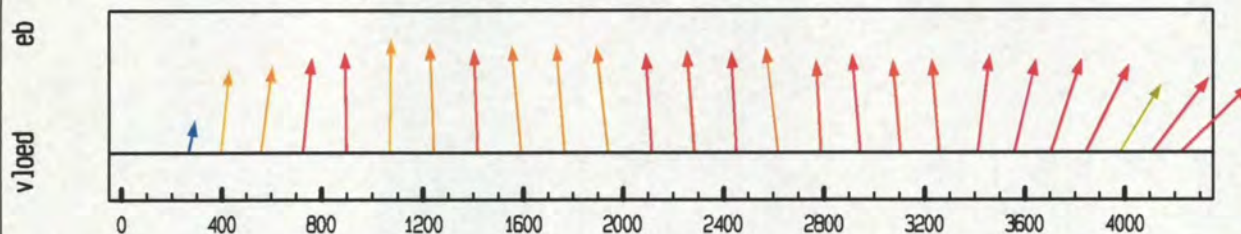
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da029a.val

tijd : 1539 - 1558

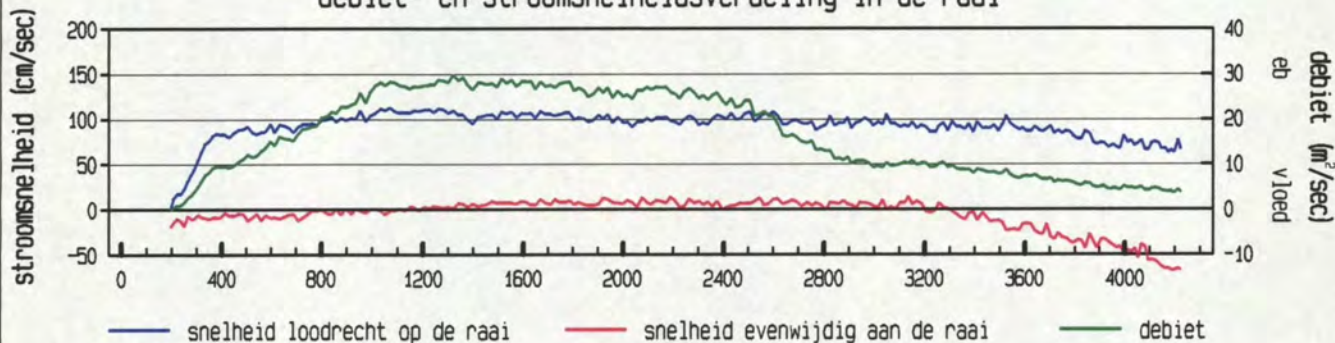
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



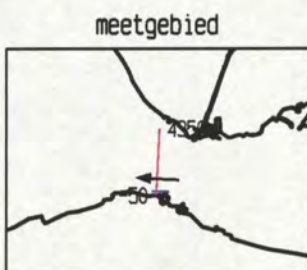
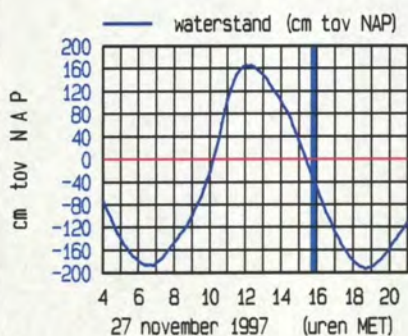
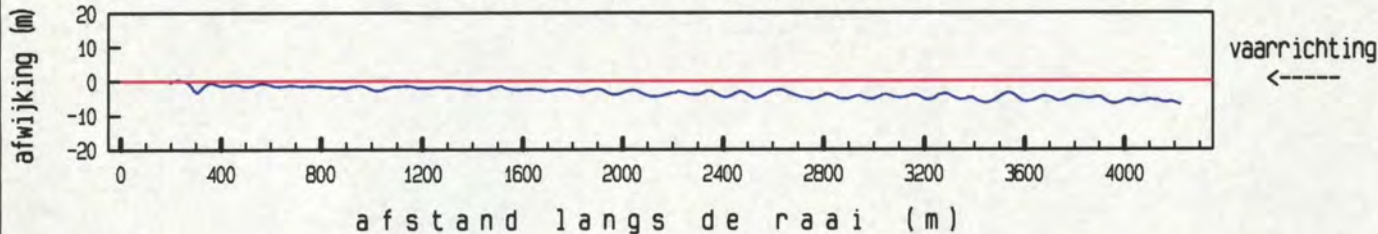
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1070 m
stroomsnelheid : 113 cm/sec
stroomrichting : 273 °

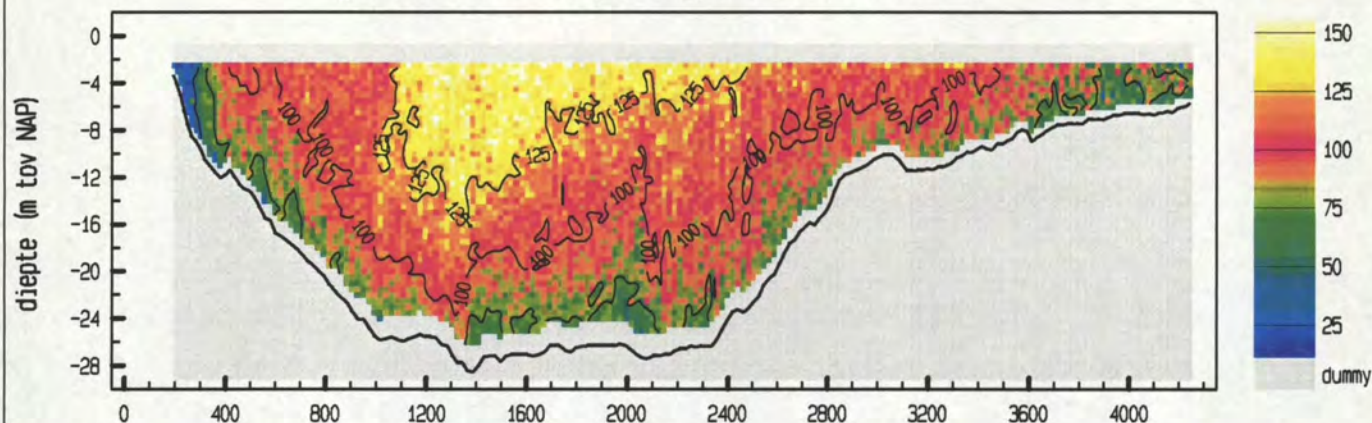
doorstroomoppervlak : 69448 m²
raaidebiet : 67786 m³/sec

adcpfile : 11da029a.val

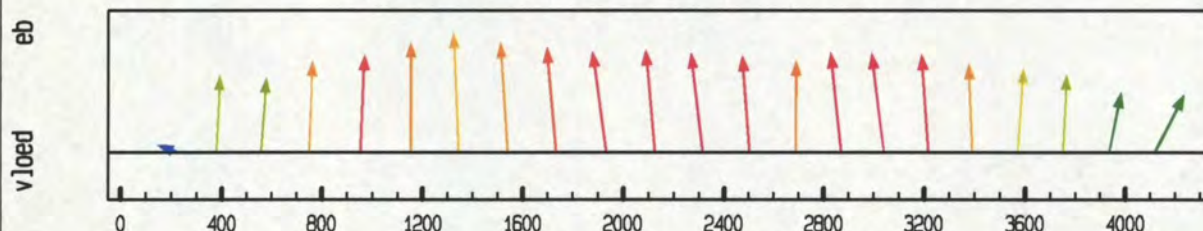
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da030a.val

tijd : 1559 - 1615

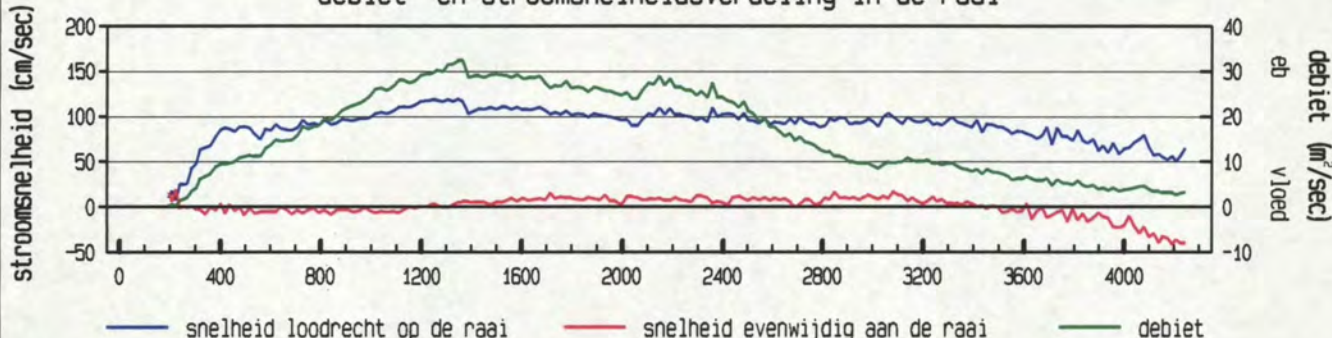
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



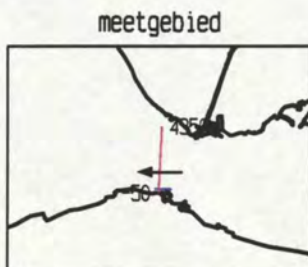
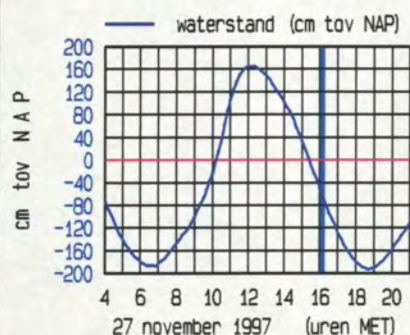
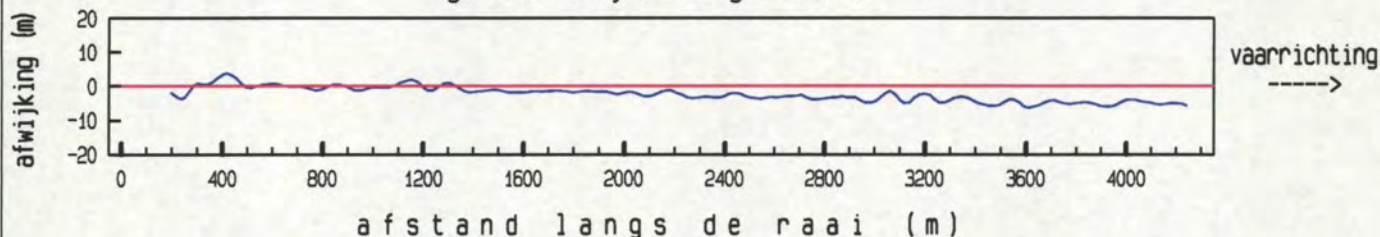
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1345 m
stroomsnelheid : 119 cm/sec
stroomrichting : 270 °

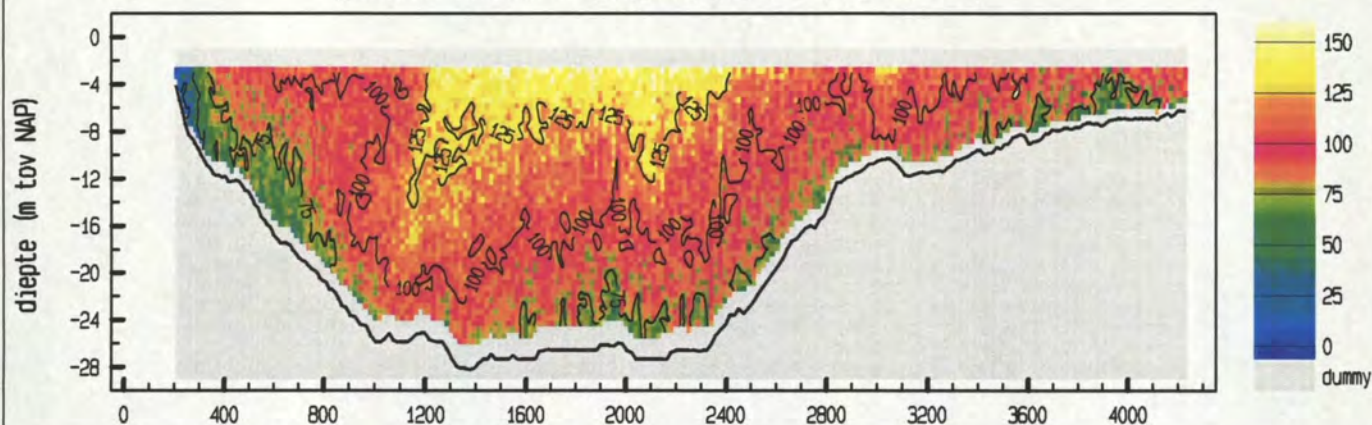
doorstroomoppervlak : 68431 m²
raaidebiet : 66638 m³/sec

adcpfile : 11da030a.val

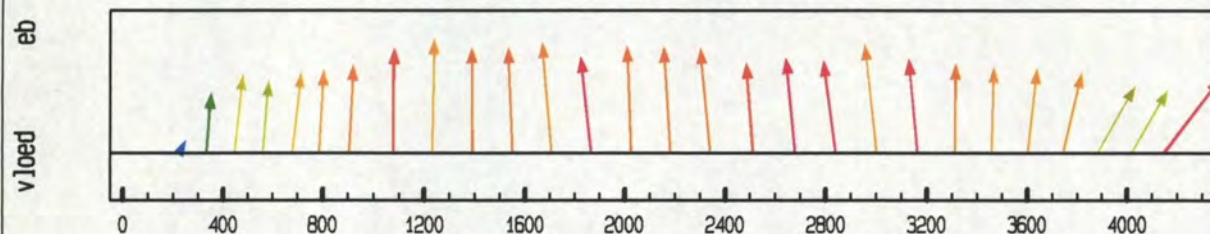
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da031a.val

tijd : 1617 - 1638

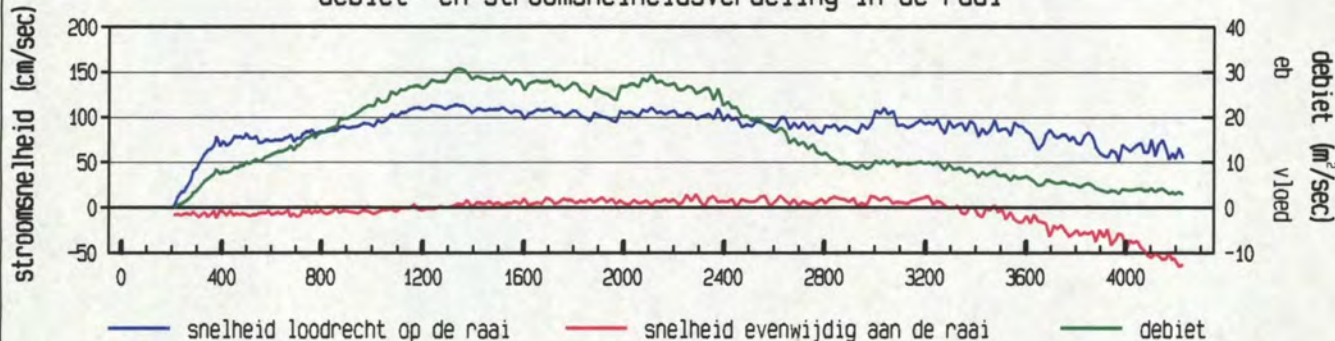
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



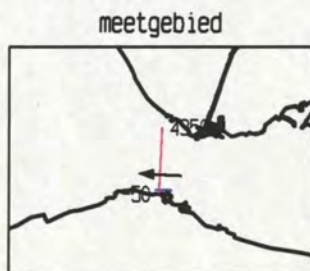
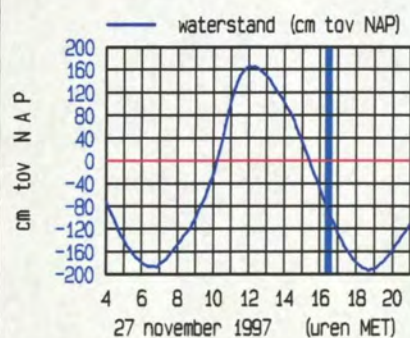
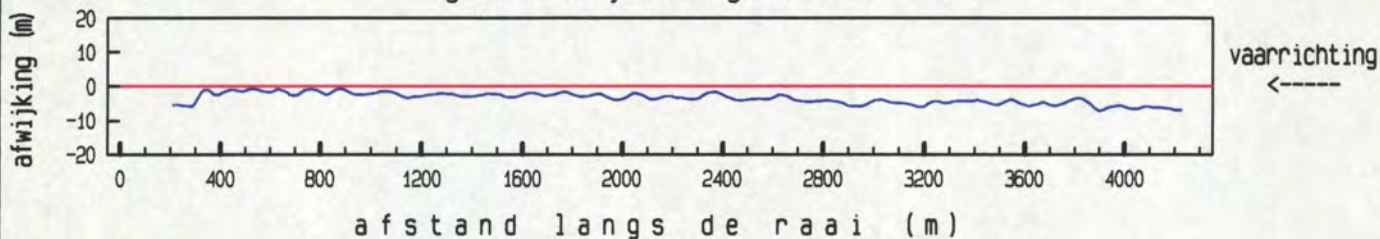
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1232 m
stroomsnelheid : 113 cm/sec
stroomrichting : 274 °

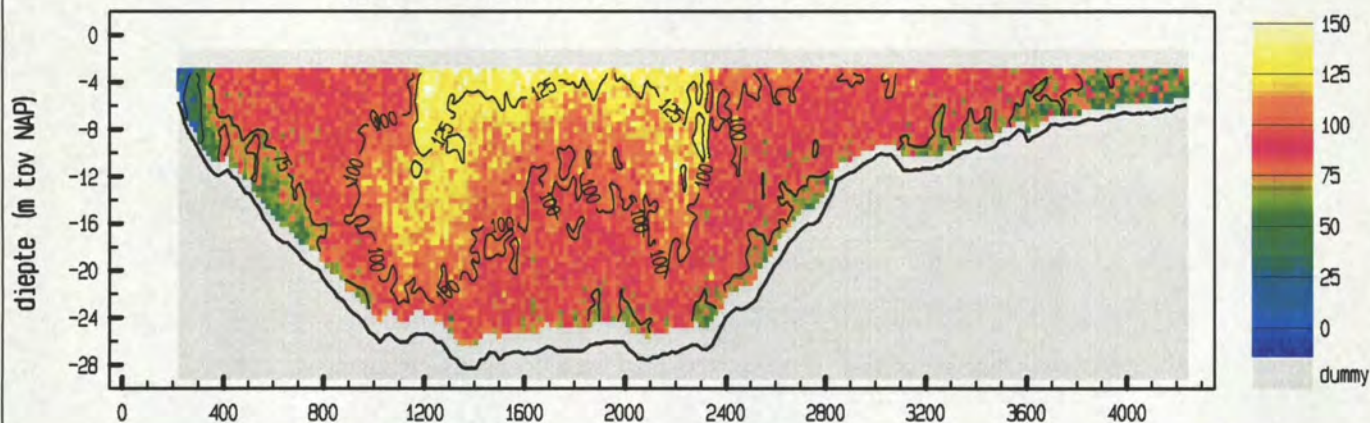
doorstroomoppervlak : 67545 m²
raaidebiet : 64166 m³/sec

adcpfile : 11da031a.val

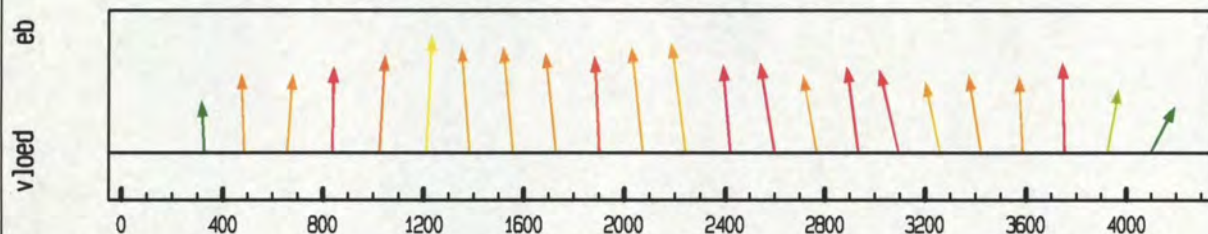
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da032a.val

tijd : 1639 - 1656

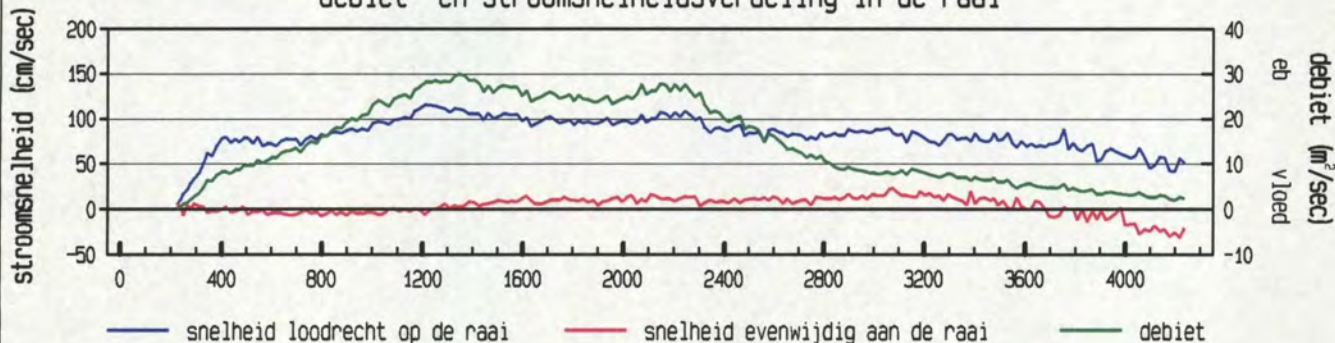
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



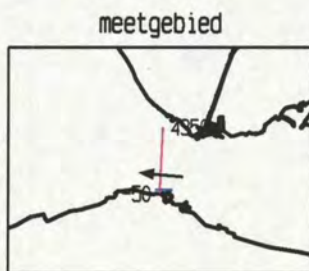
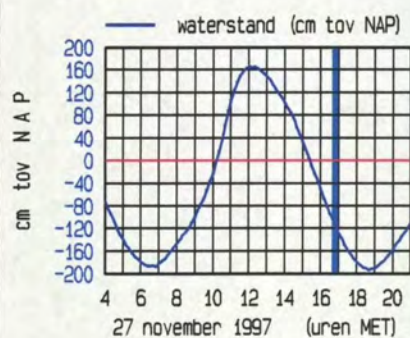
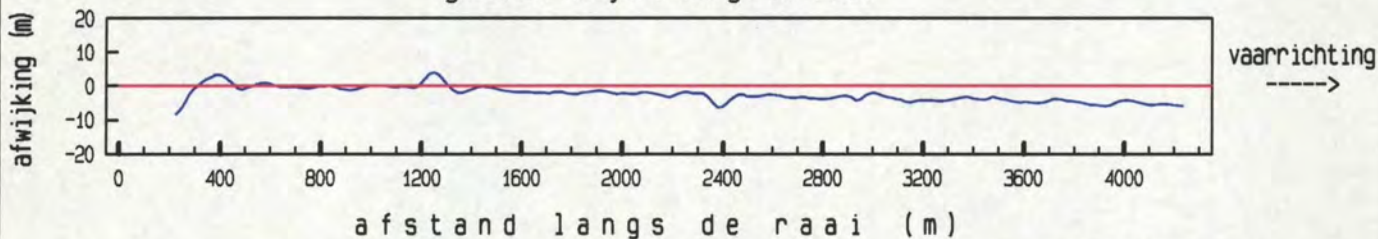
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1210 m
stroomsnelheid : 116 cm/sec
stroomrichting : 275 °

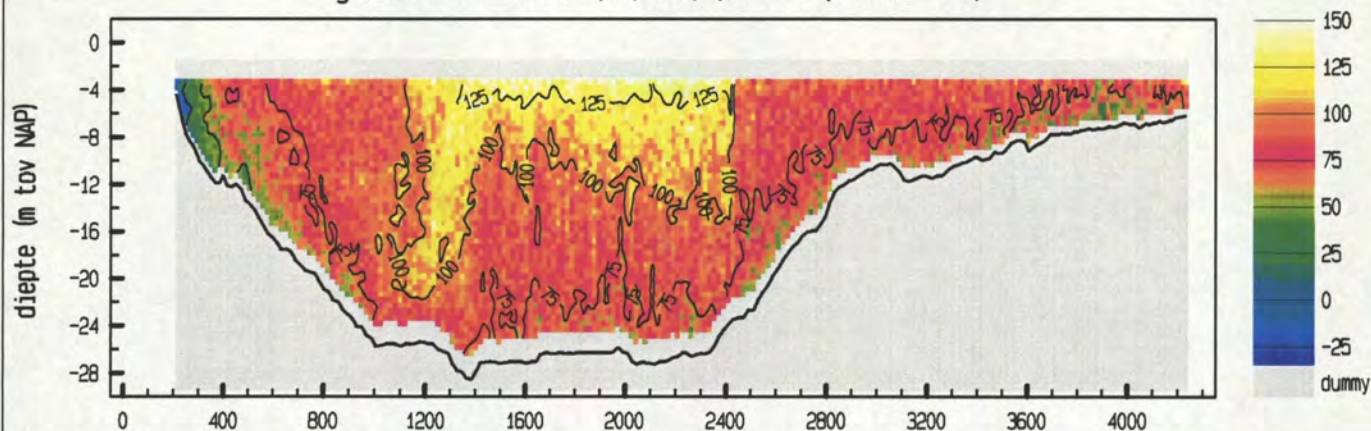
doorstroomoppervlak : 66400 m²
raaidebiet : 59910 m³/sec

adcpfile : 11da032a.val

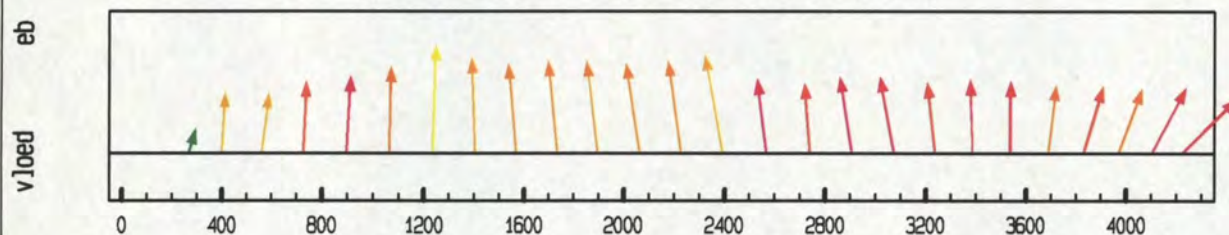
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da033a.val

tijd : 1702 - 1721

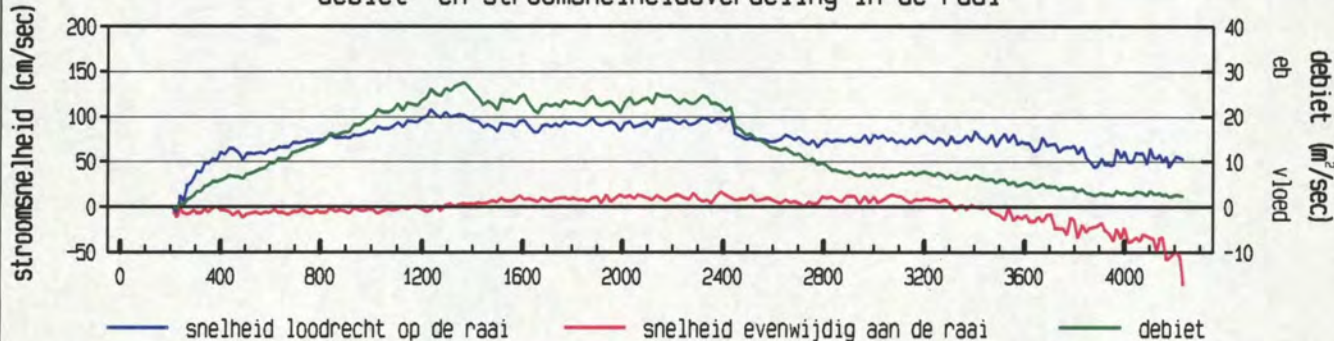
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



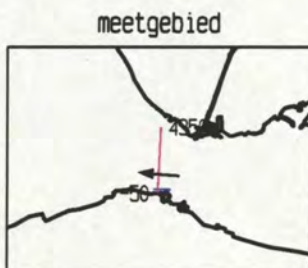
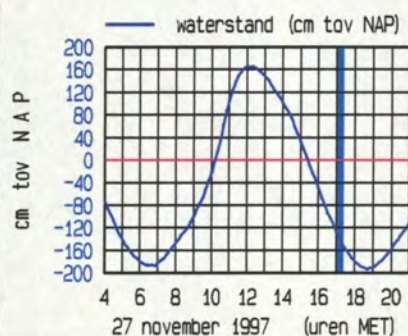
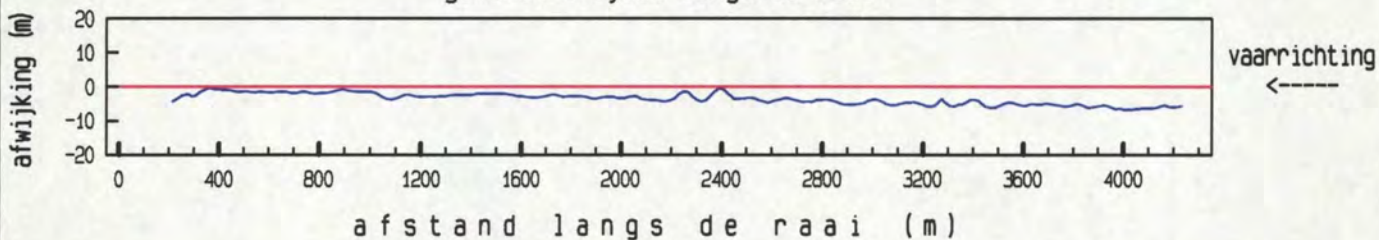
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1233 m
stroomsnelheid : 108 cm/sec
stroomrichting : 275 °

doorstroomoppervlak : 65297 m²
raaidebiet : 53958 m³/sec

adcpfile : 11da033a.val

THEORY OF THE EARTH

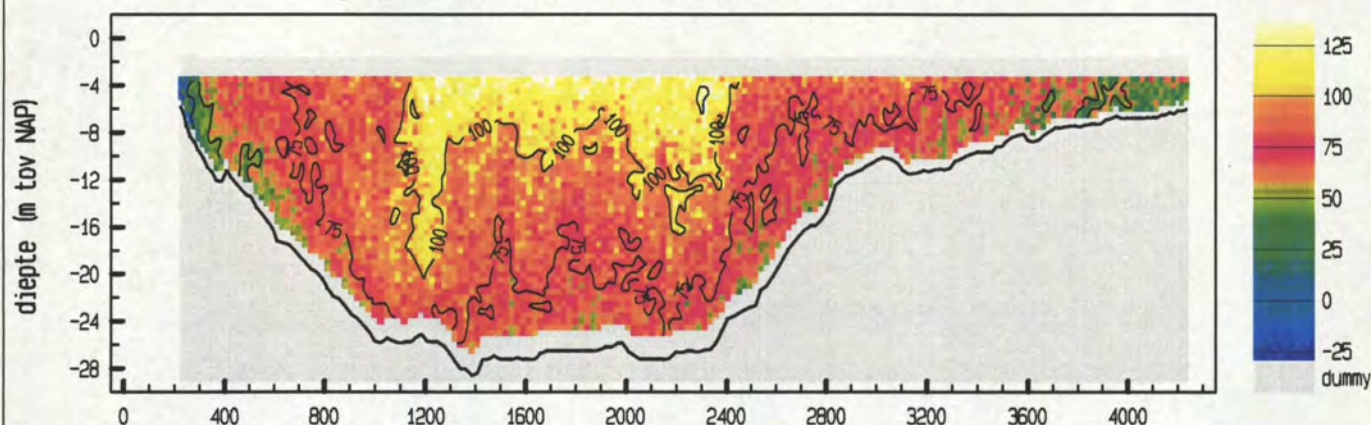
THEORY OF THE
EARTH



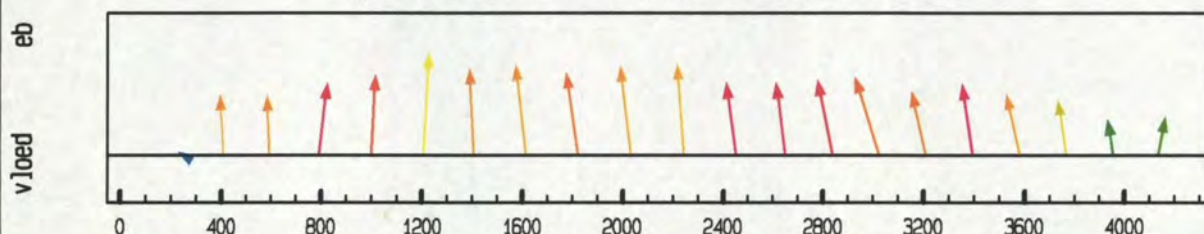
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da034a.val

tijd : 1722 - 1738

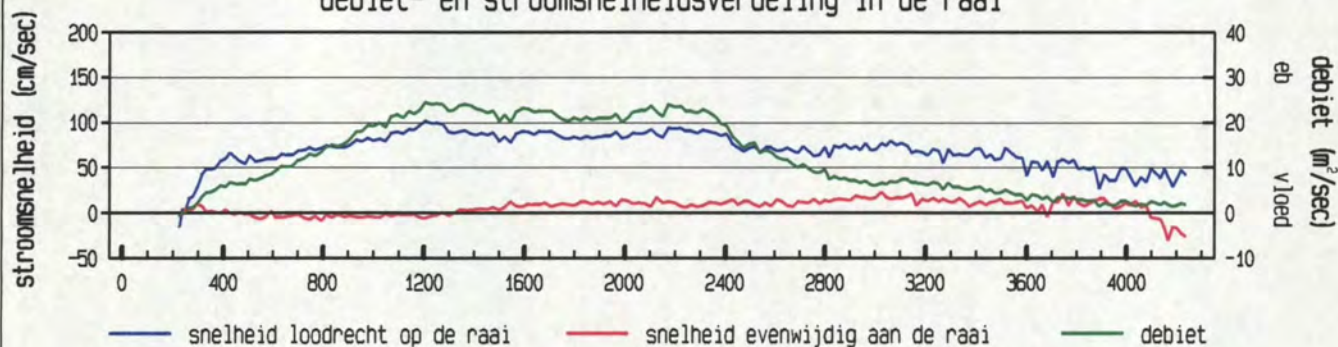
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



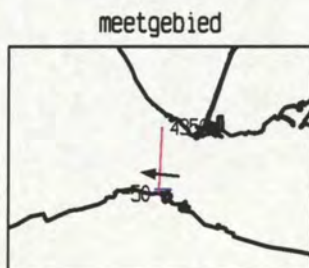
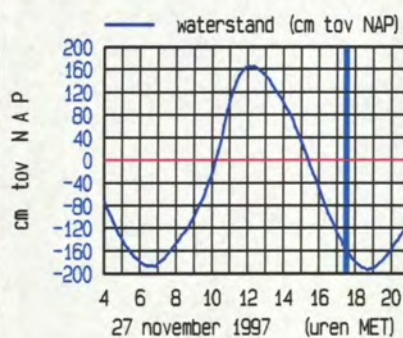
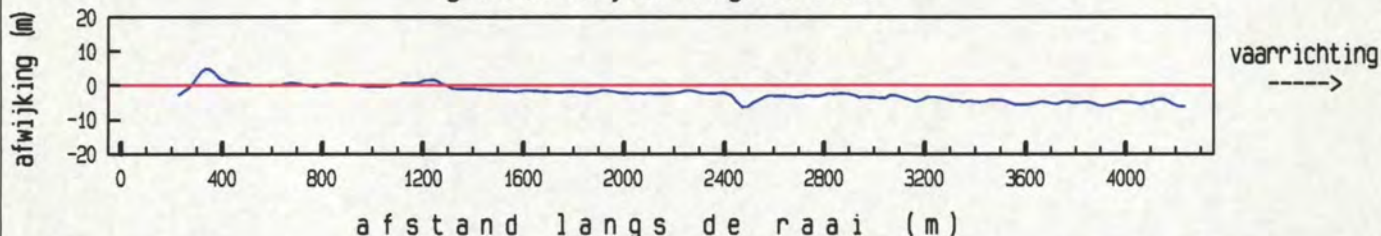
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1204 m
stroomsnelheid : 102 cm/sec
stroomrichting : 276 °

doorstroomoppervlak : 64531 m²
raaidebiet : 50124 m³/sec

adcpfile : 11da034a.val

Vertical text on the left margin.

Section header or label.

Text block in the lower left section.

Text block in the lower left section.

Text block in the lower left section.

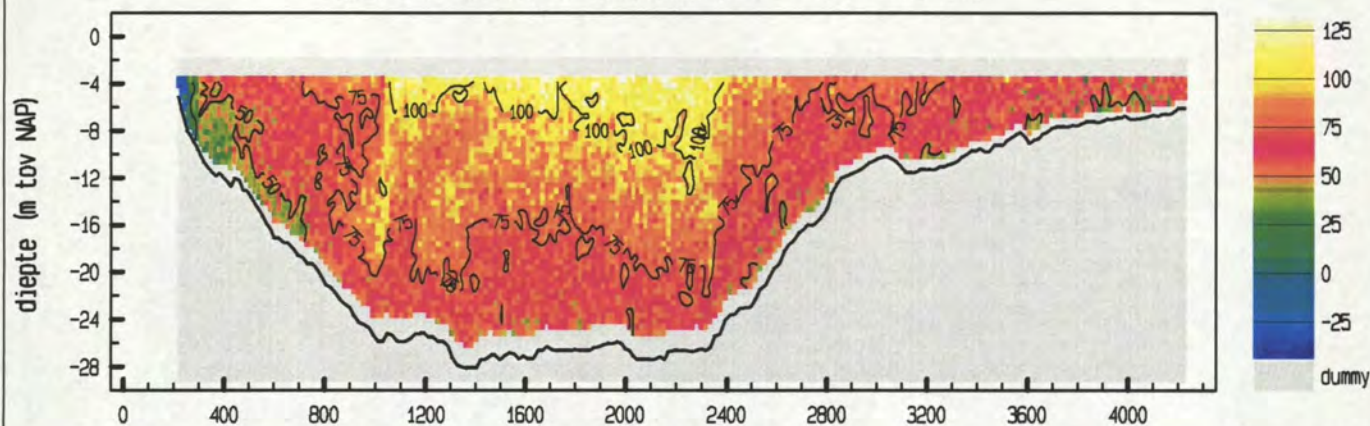
Text block in the lower left section.



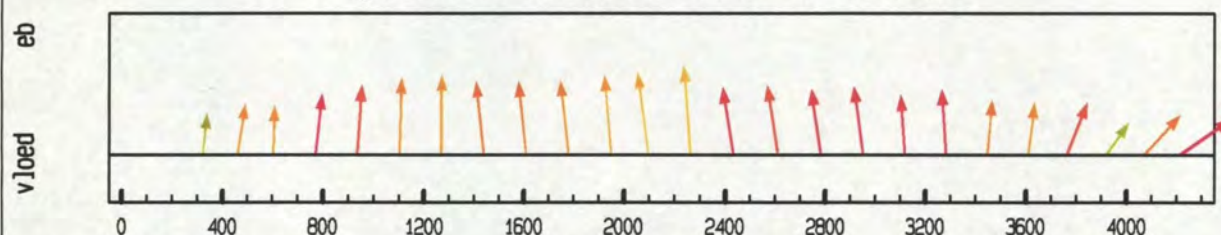
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da035a.val

tijd : 1740 - 1759

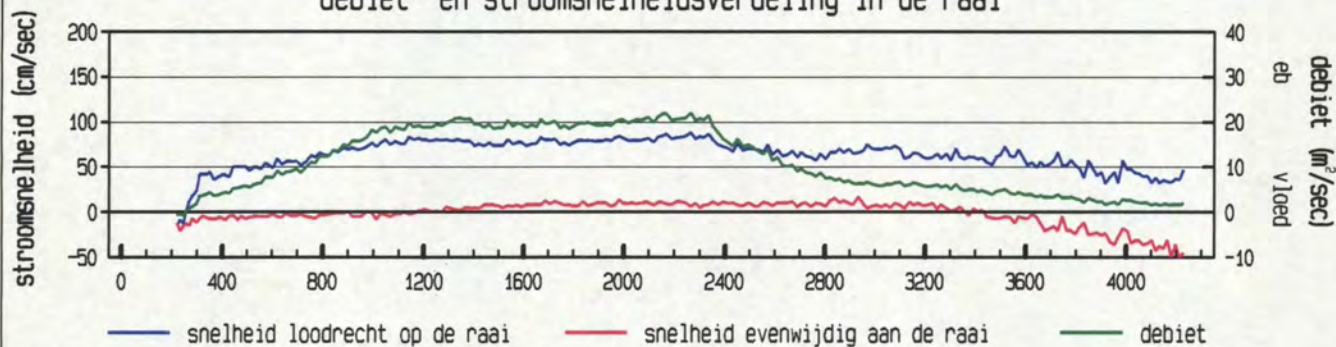
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



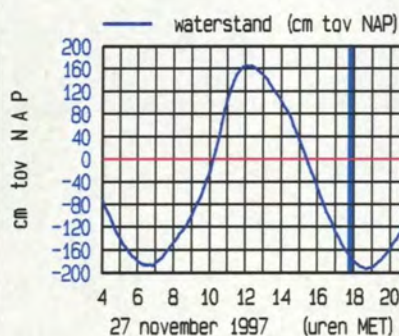
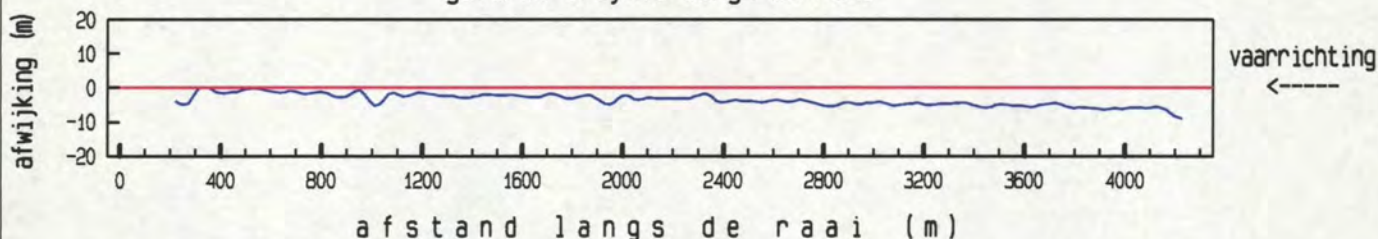
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 2264 m
stroomsnelheid : 89 cm/sec
stroomrichting : 269 °

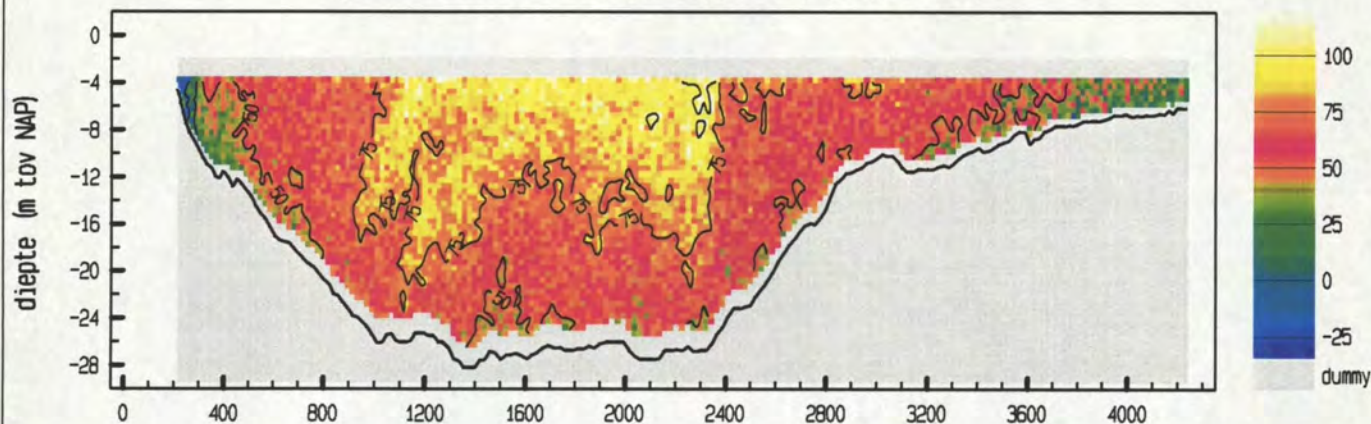
doorstroomoppervlak : 64003 m²
raaidebiet : 45019 m³/sec

adcpfile : 11da035a.val

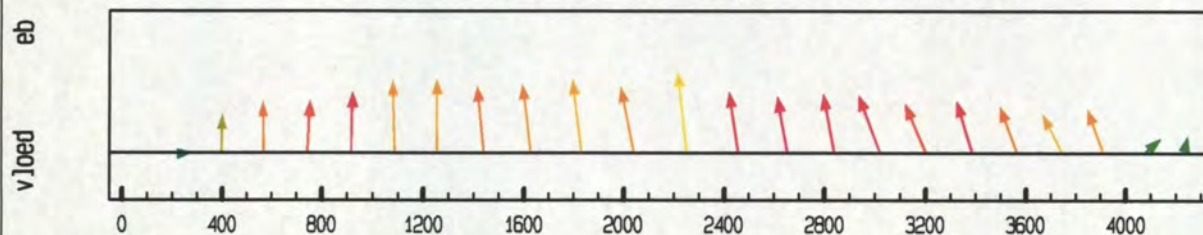
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da036a.val

tijd : 1800 - 1817

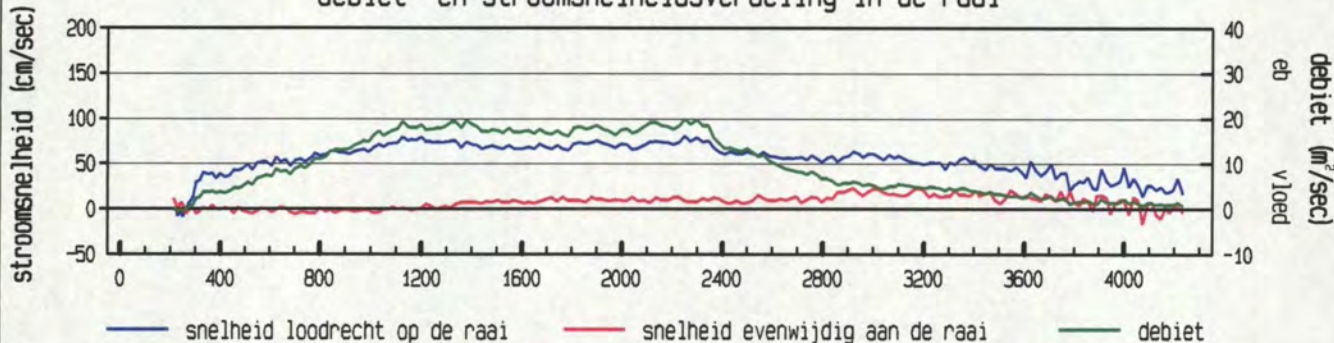
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



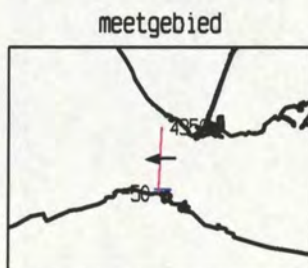
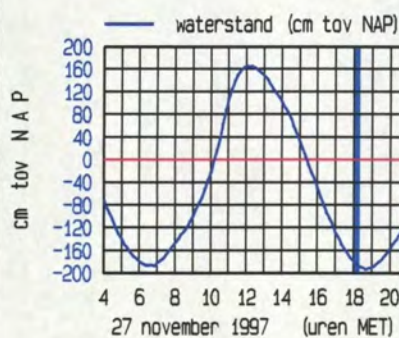
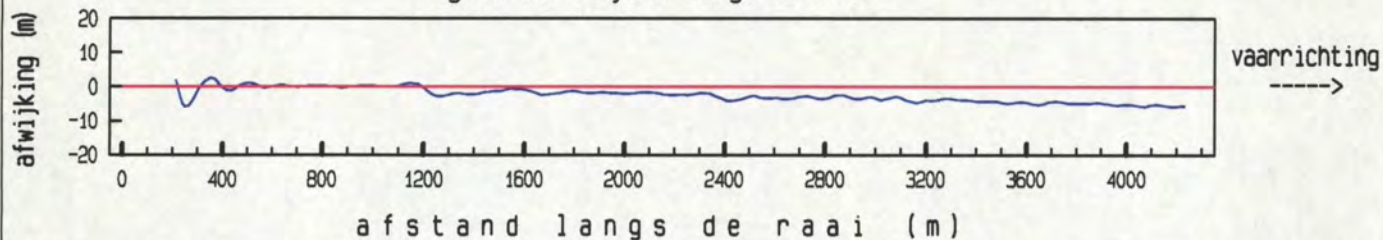
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 2251 m
stroomsnelheid : 82 cm/sec
stroomrichting : 266 °

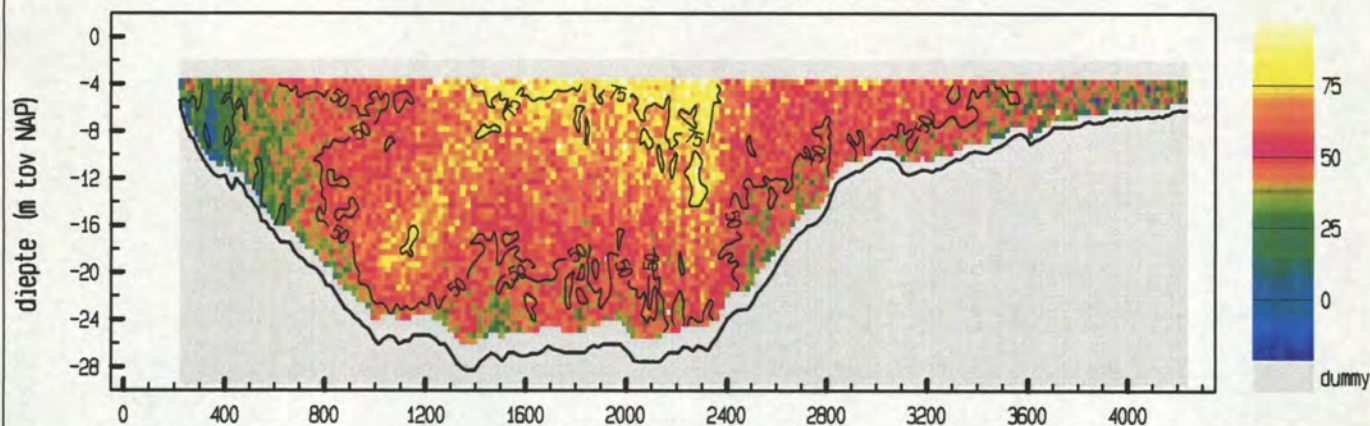
doorstroomoppervlak : 63609 m²
raaidebiet : 39789 m³/sec

adcpfile : 11da036a.val

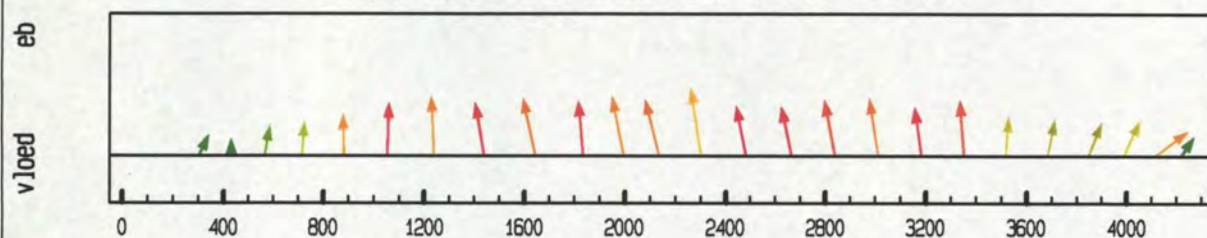
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da037a.val

tijd : 1819 - 1837

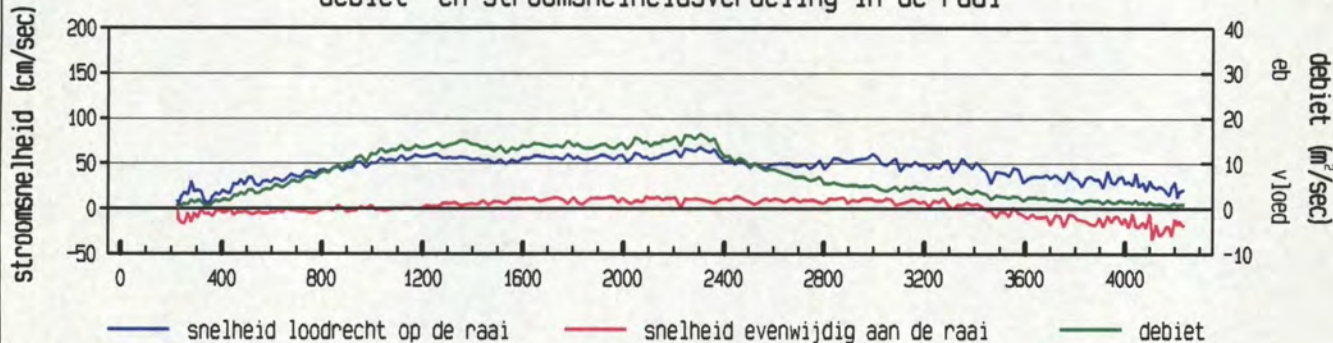
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



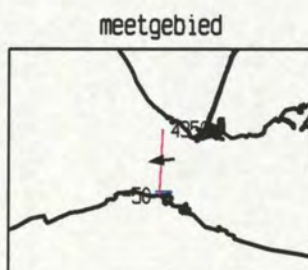
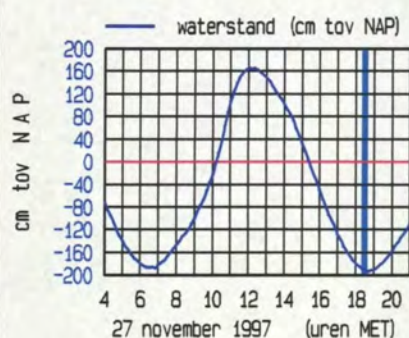
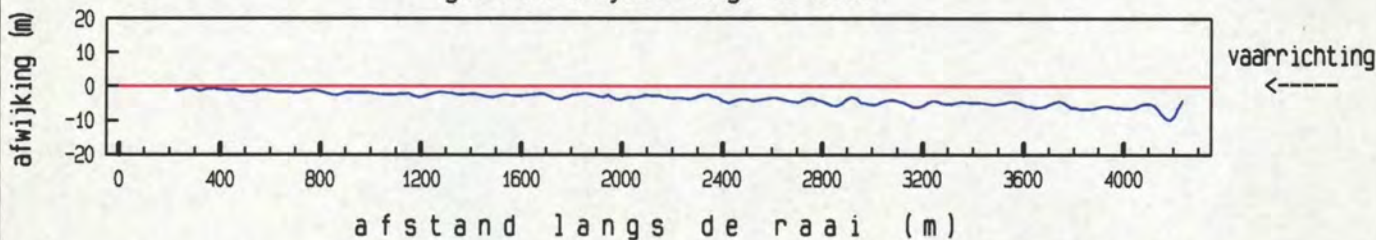
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 2303 m

stroomsnelheid : 69 cm/sec

stroomrichting : 264 °

doorstroomoppervlak : 63342 m²

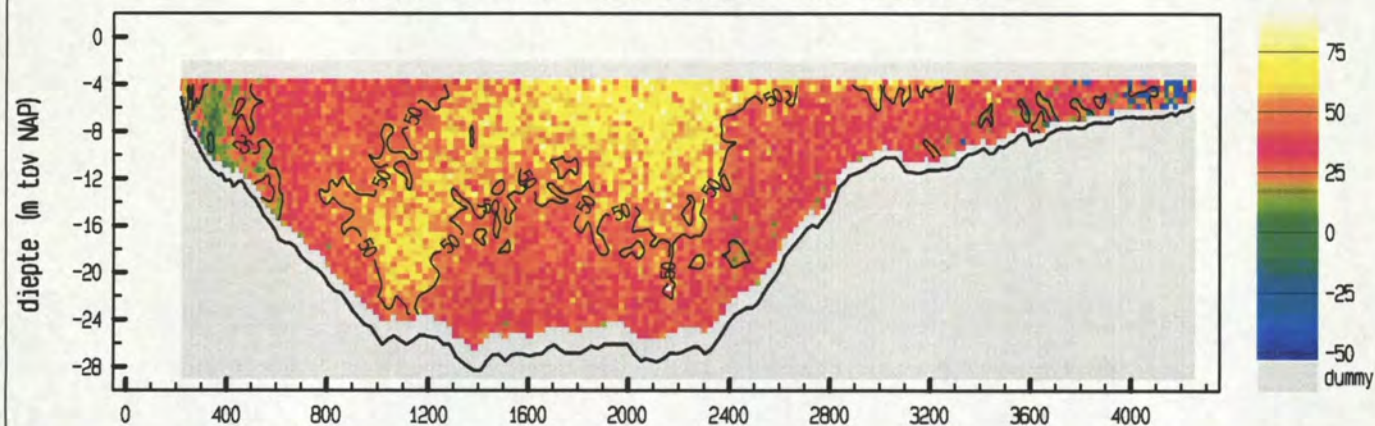
raaidebiet : 31652 m³/sec

adcpfile : 11da037a.val

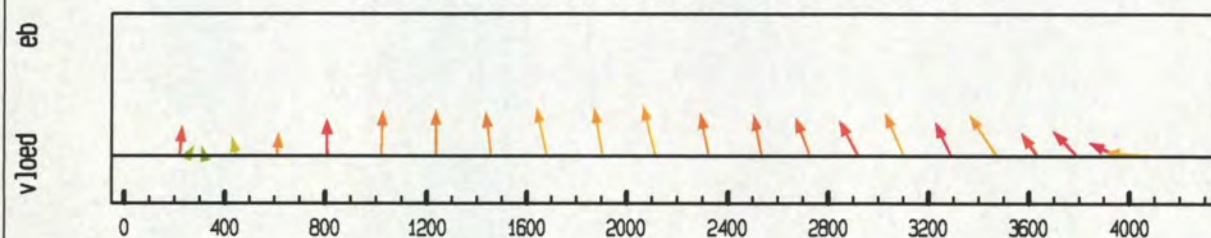
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da038a.val

tijd : 1838 - 1855

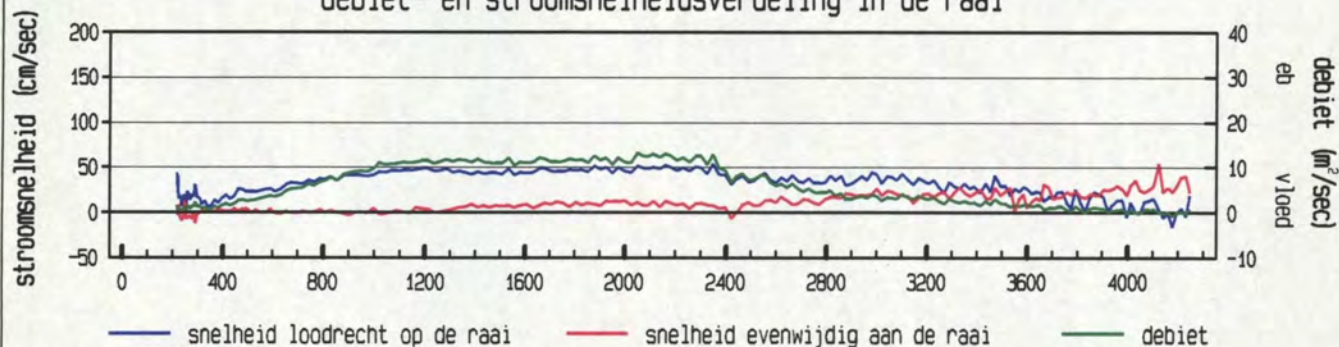
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



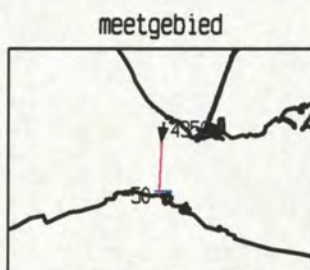
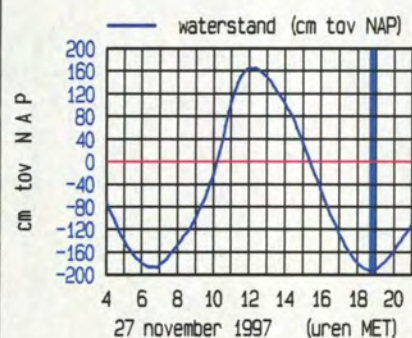
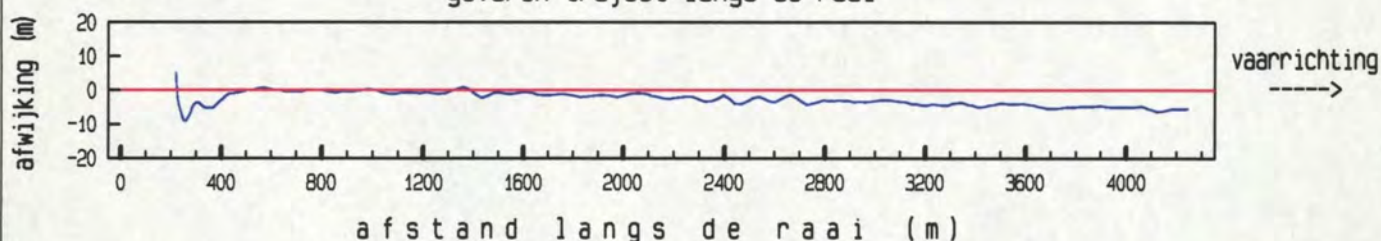
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4122 m
stroomsnelheid : 55 cm/sec
stroomrichting : 187 °

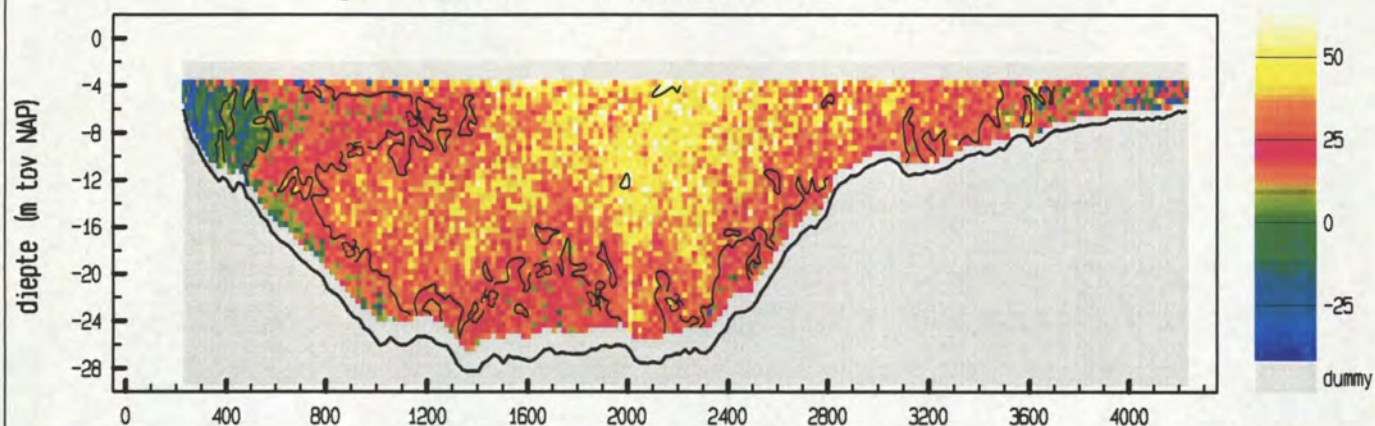
doorstroomoppervlak : 63292 m²
raaidebiet : 24957 m³/sec

adcpfile : 11da038a.val

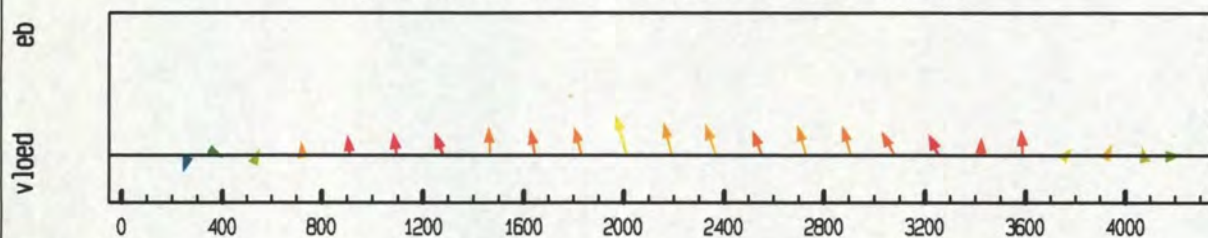
Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997
adcpfile : 11da039a.val

tijd : 1857 - 1914

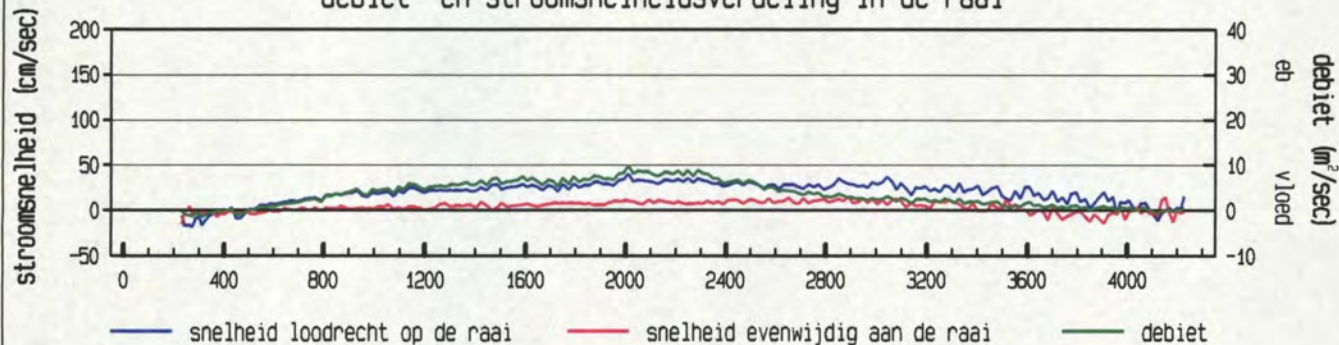
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



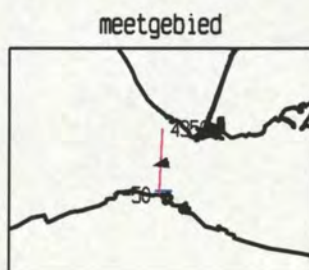
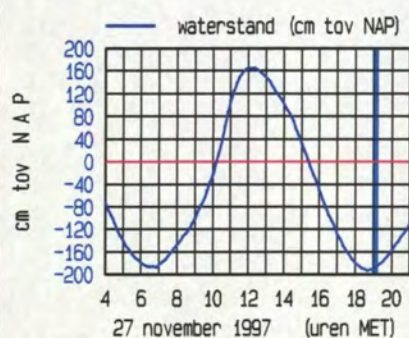
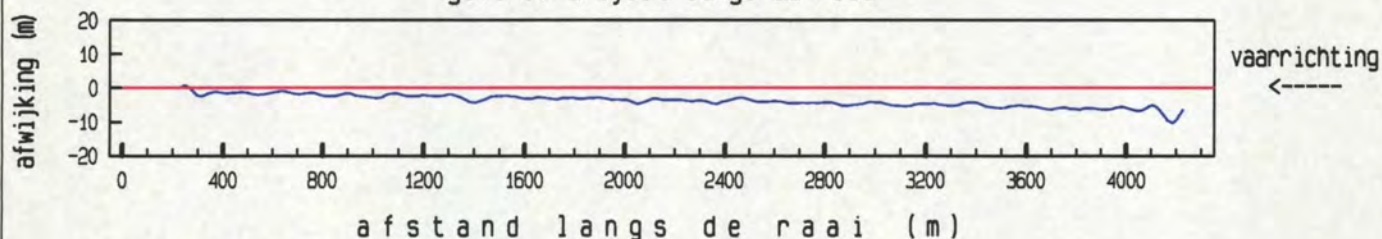
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



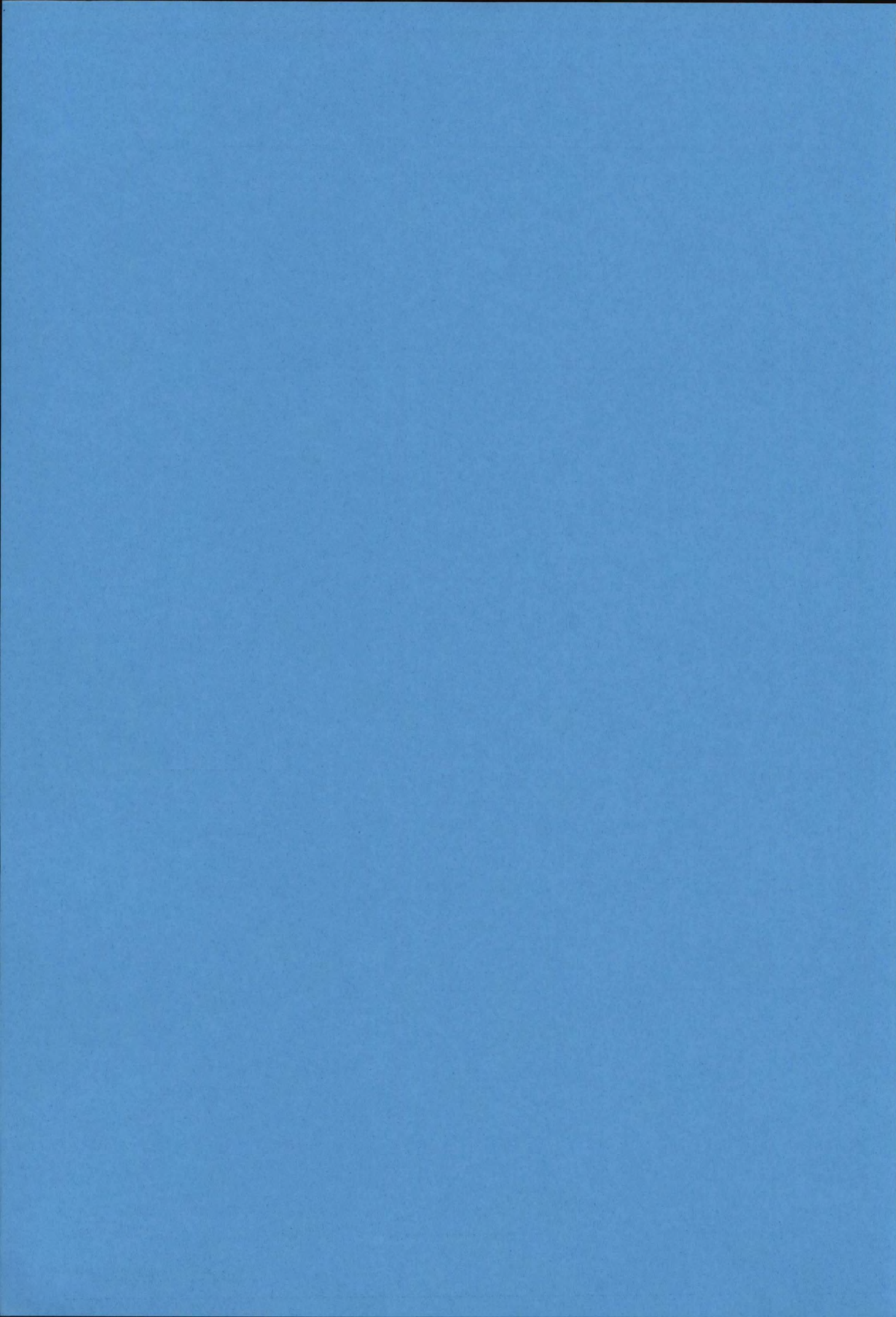
maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 2012 m
stroomsnelheid : 42 cm/sec
stroomrichting : 257 °

doorstroomoppervlak : 63475 m²
raaidebiet : 14581 m³/sec

adcpfile : 11da039a.val

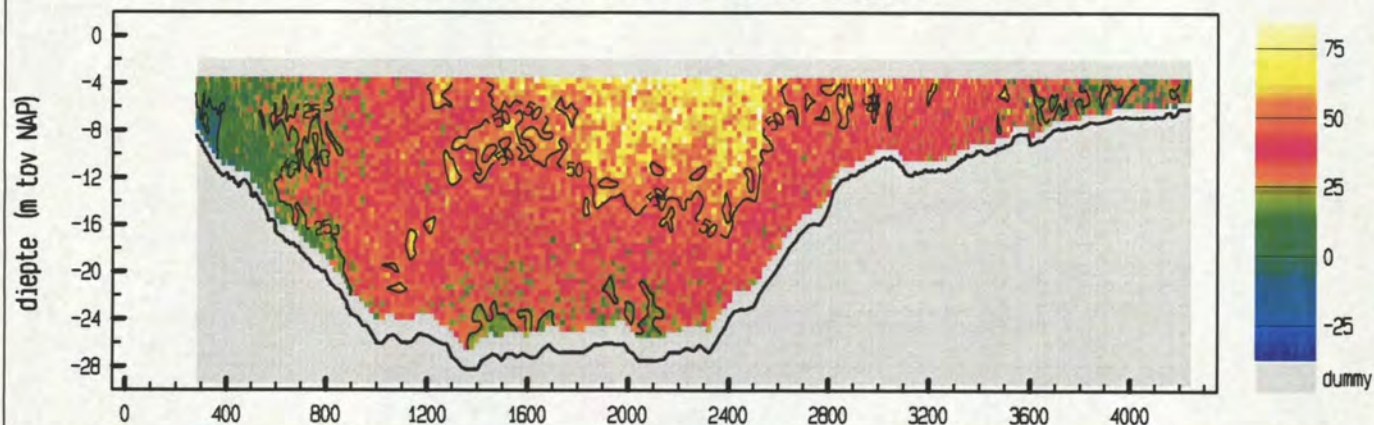
9. Ontbonden gegevens



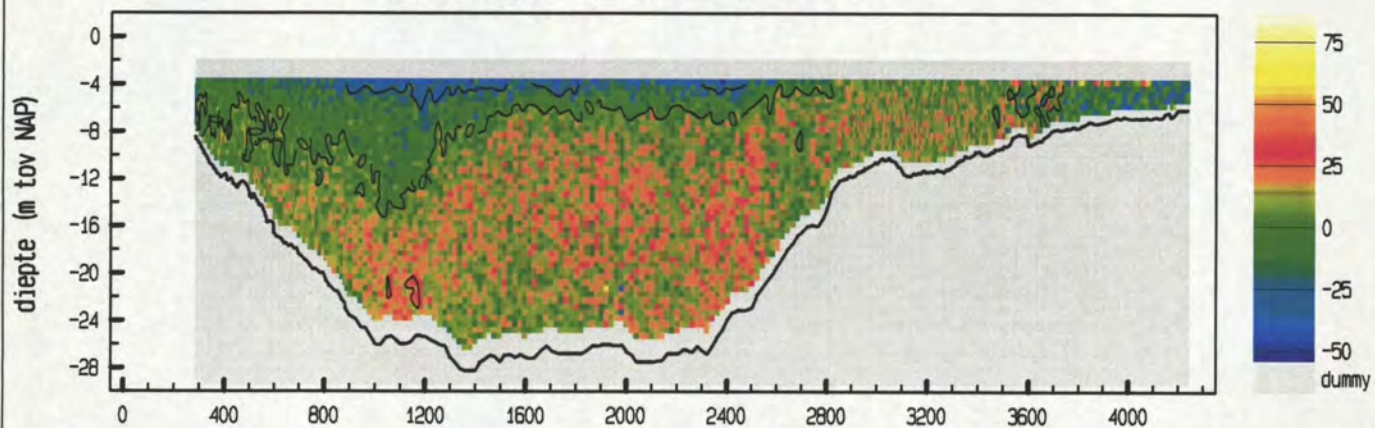
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da001a.val

tijd : 0617 - 0643

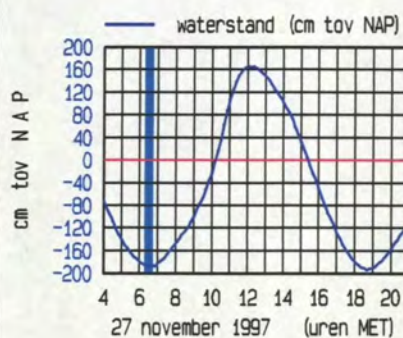
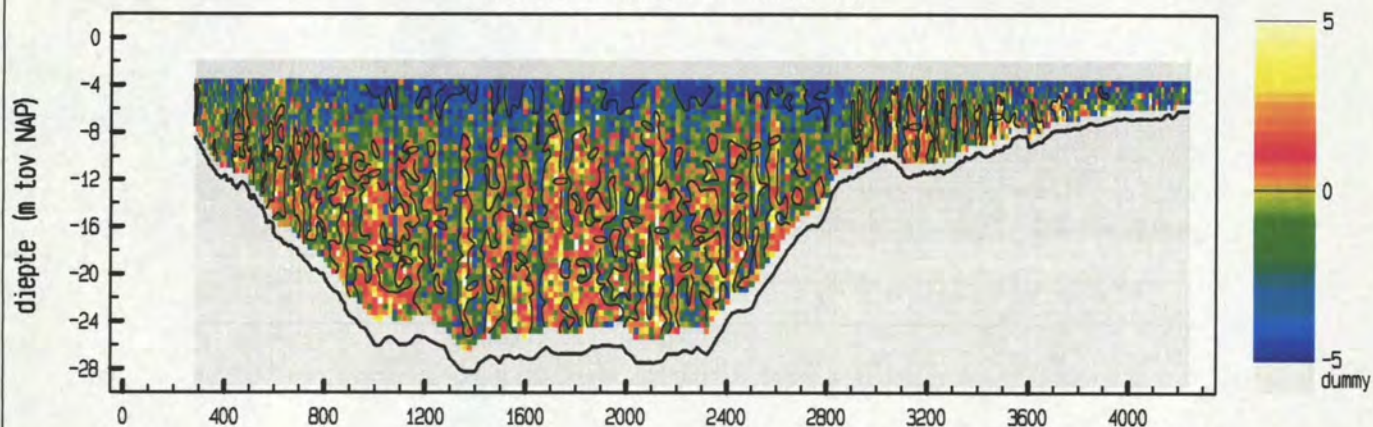
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 2522 m
stroomsnelheid : 57 cm/sec
stroomrichting : 264 °

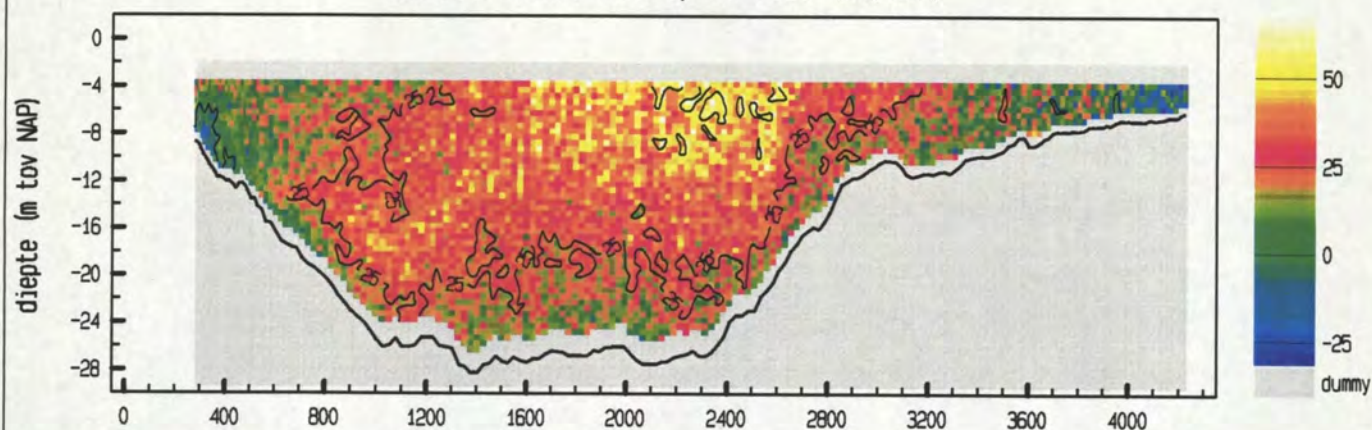
doorstroomoppervlak : 63114 m²
raaidebiet : 24000 m³/sec

adcpfile : 11da001a.val

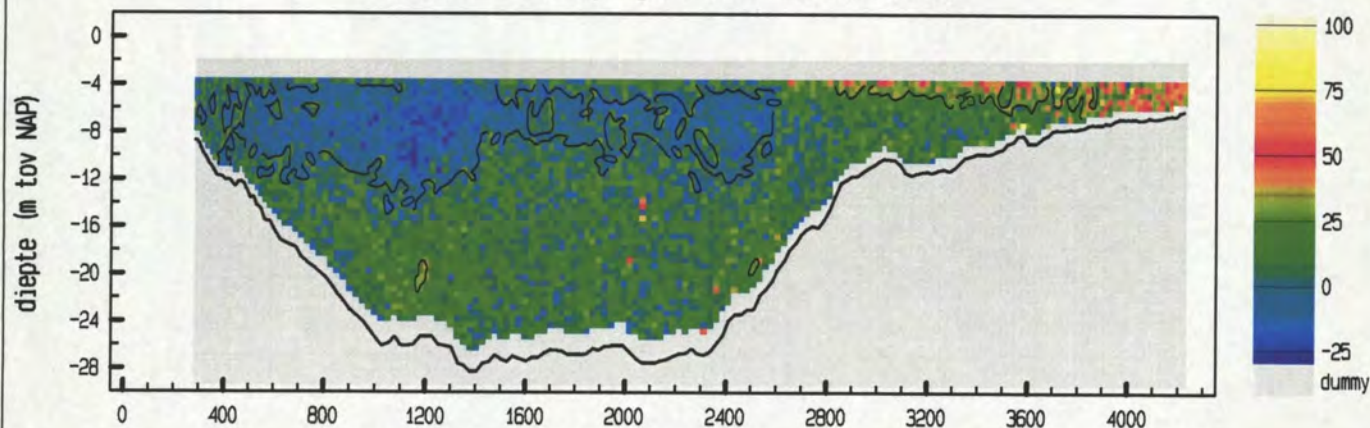
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da002a.val

tijd : 0644 - 0659

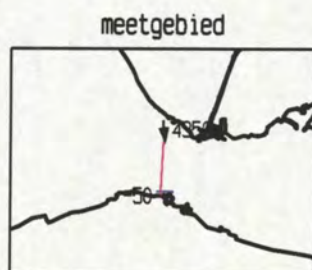
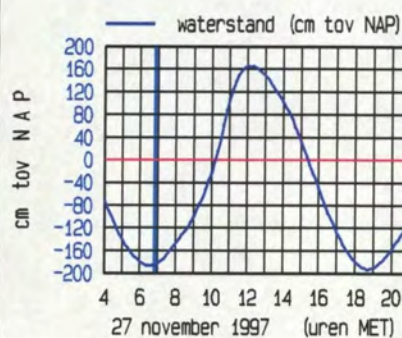
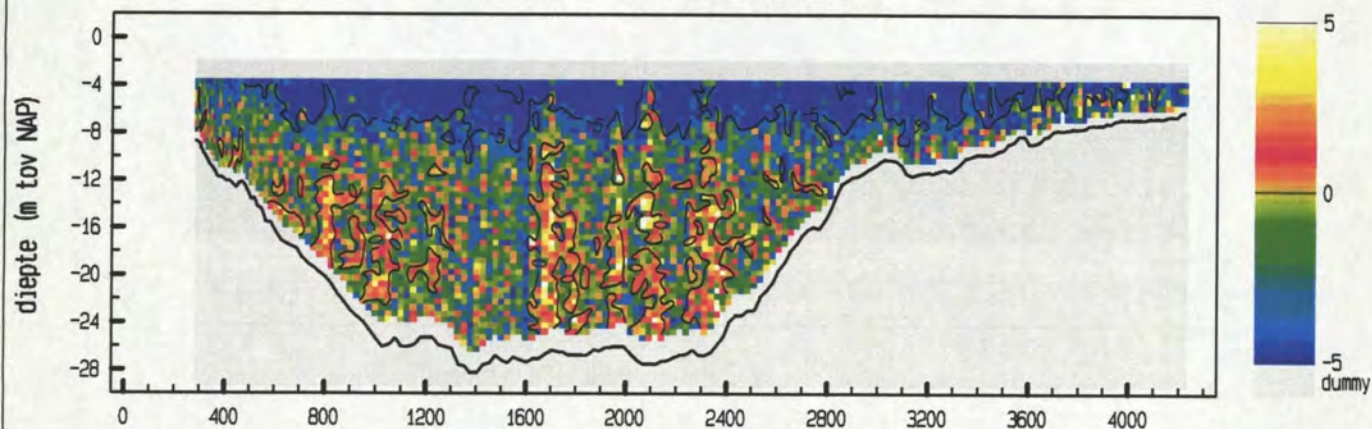
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4188 m

stroomsnelheid : 60 cm/sec

stroomrichting : 173°

doorstroomoppervlak : 63134 m²

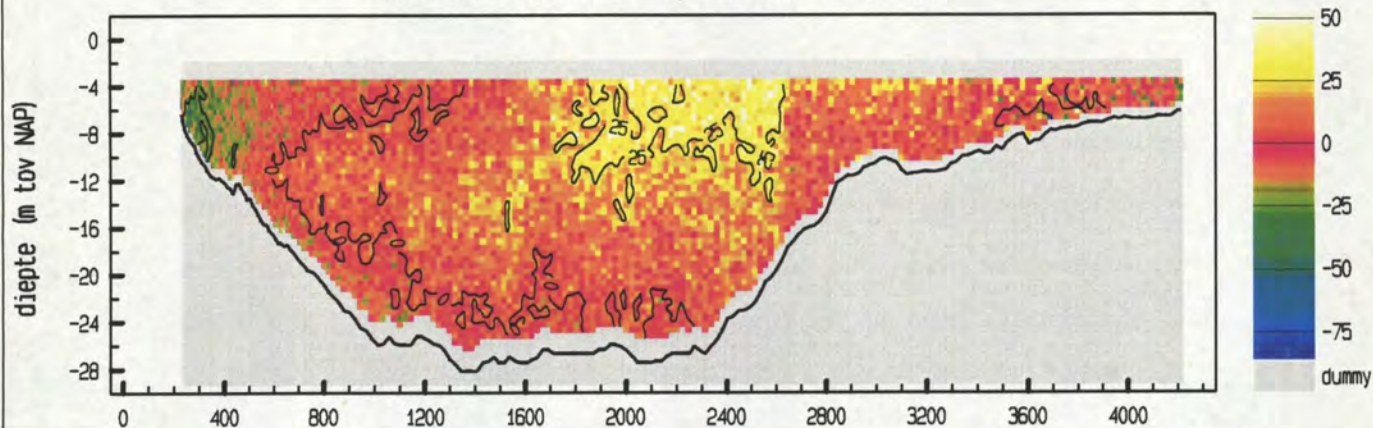
raaidebiet : 15601 m³/sec

adcpfile : 11da002a.val

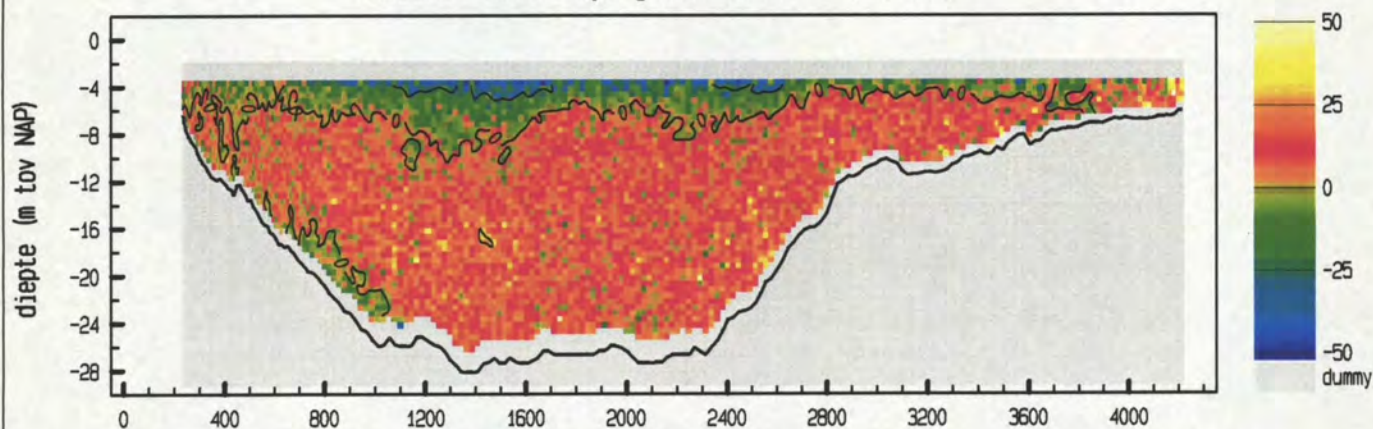
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da003a.val

tijd : 0705 - 0722

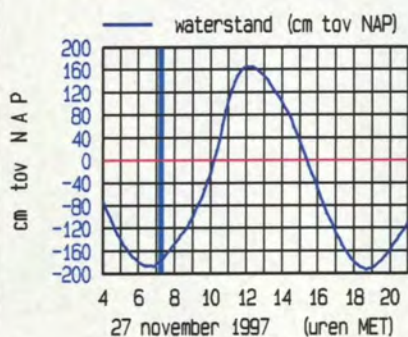
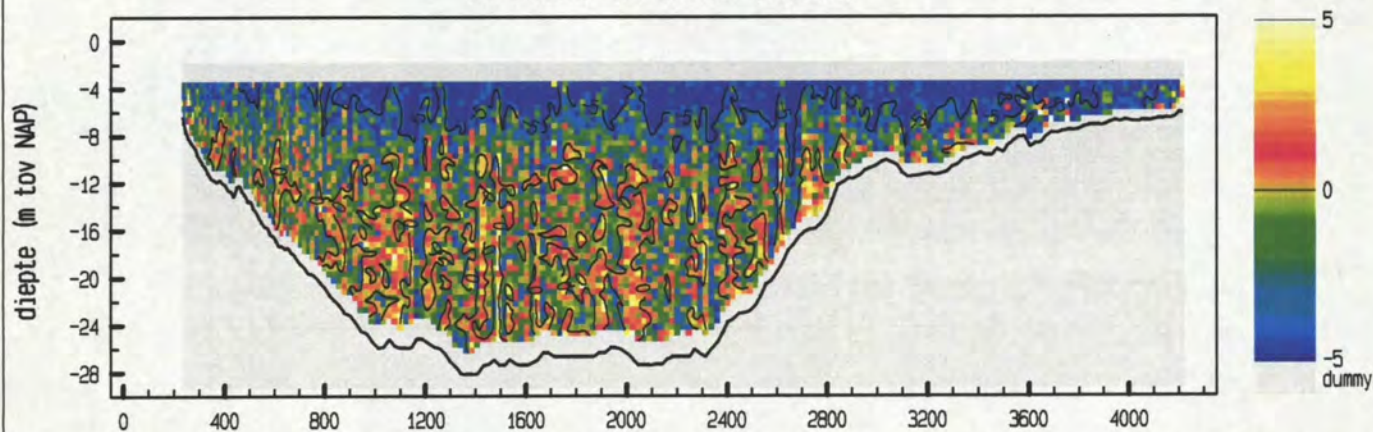
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4212 m
stroomsnelheid : 31 cm/sec
stroomrichting : 168°

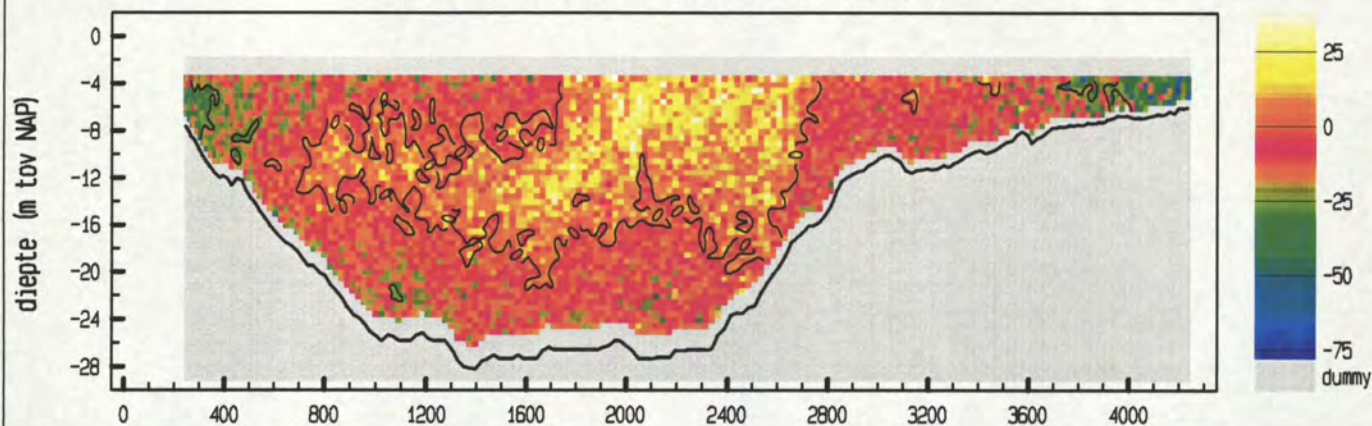
doorstroomoppervlak : 63820 m²
raaidebiet : 4617 m³/sec

adcpfile : 11da003a.val

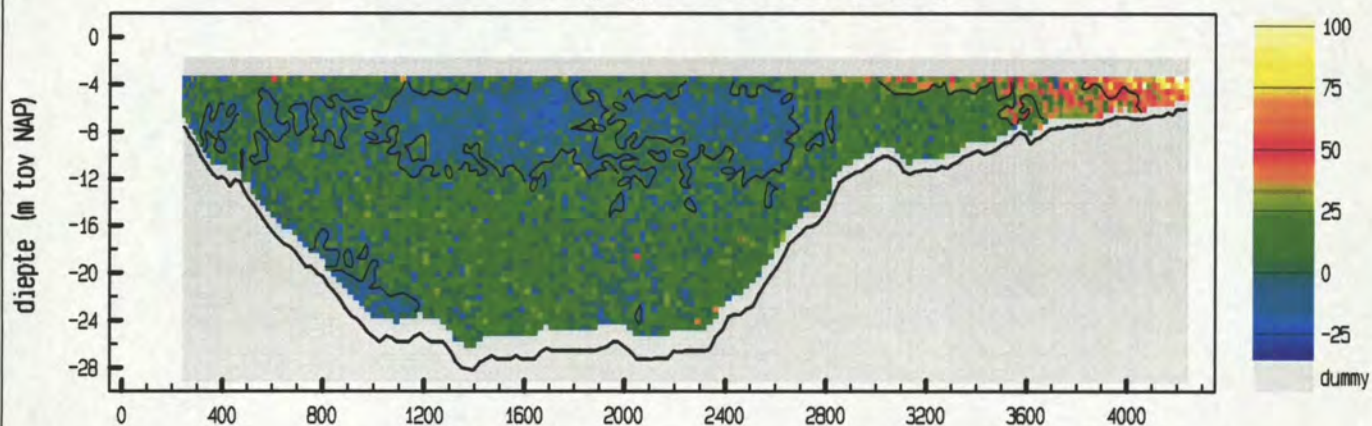
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da004a.val

tijd : 0723 - 0739

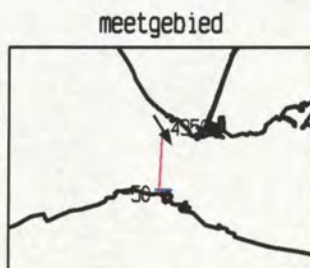
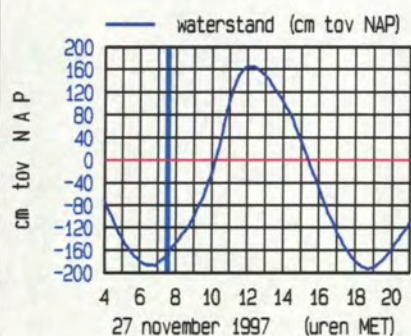
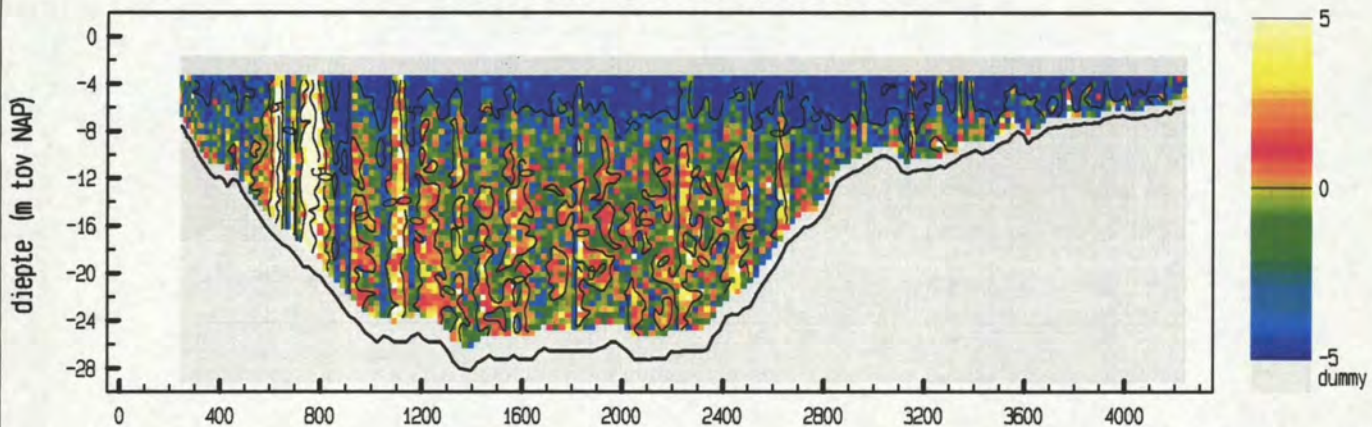
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4196 m

stroomsnelheid : 91 cm/sec

stroomrichting : 148 °

doorstroomoppervlak : 64214 m²

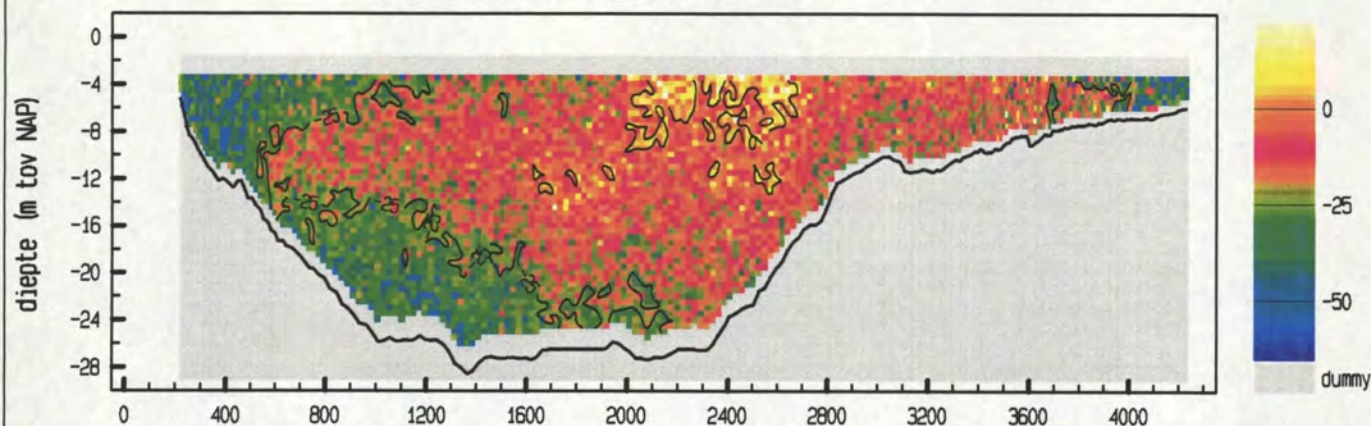
raaidebiet : -2740 m³/sec

adcpfile : 11da004a.val

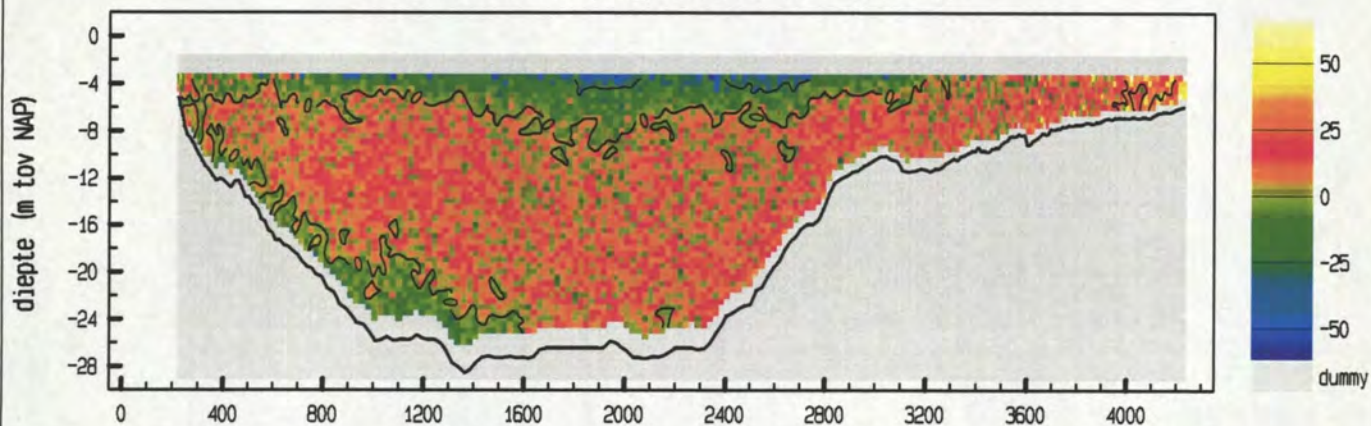
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da005a.val

tijd : 0740 - 0758

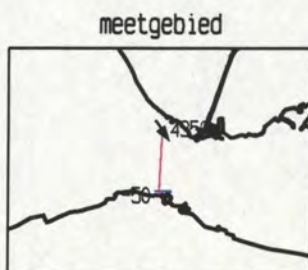
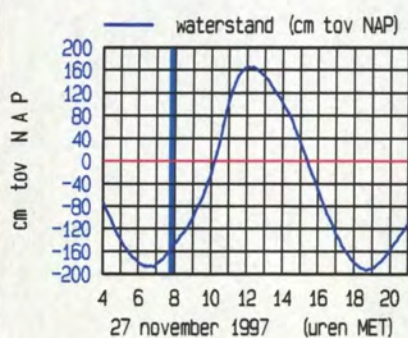
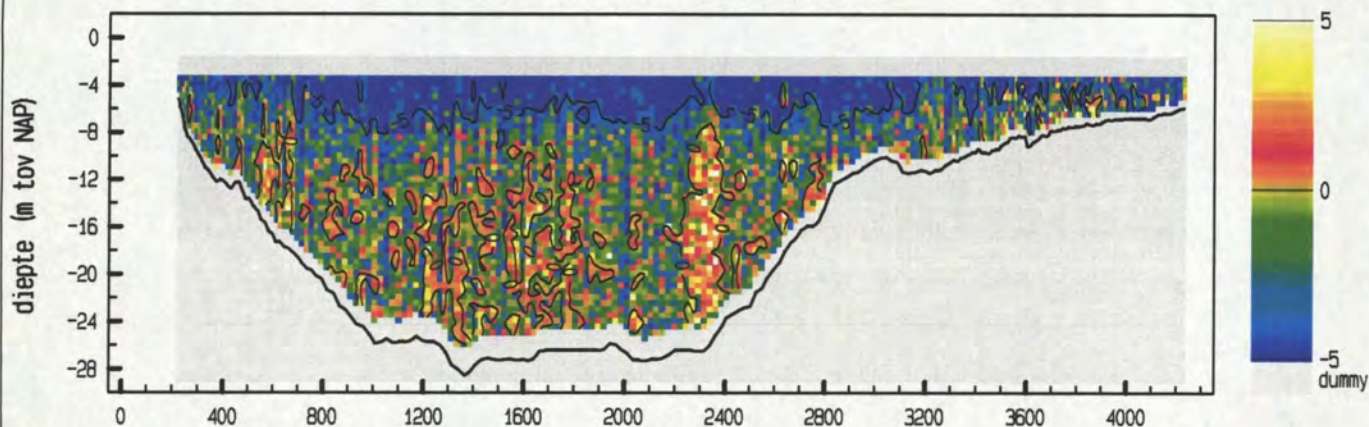
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4230 m

stroomsnelheid : 65 cm/sec

stroomrichting : 145 °

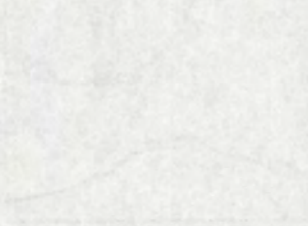
doorstroomoppervlak : 64779 m²

raaidebiet : -11817 m³/sec

adcpfile : 11da005a.val

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

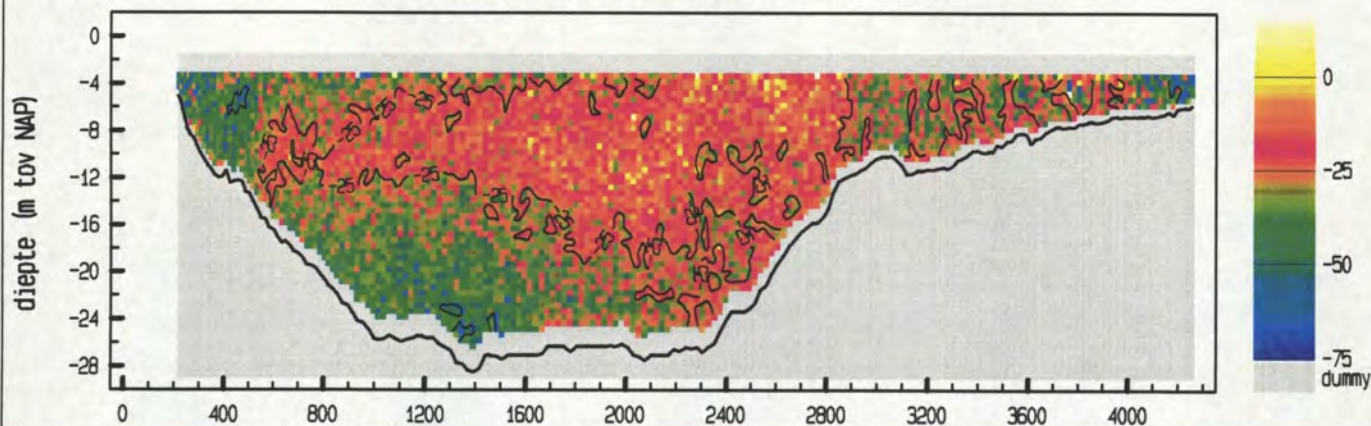
LIBRARY



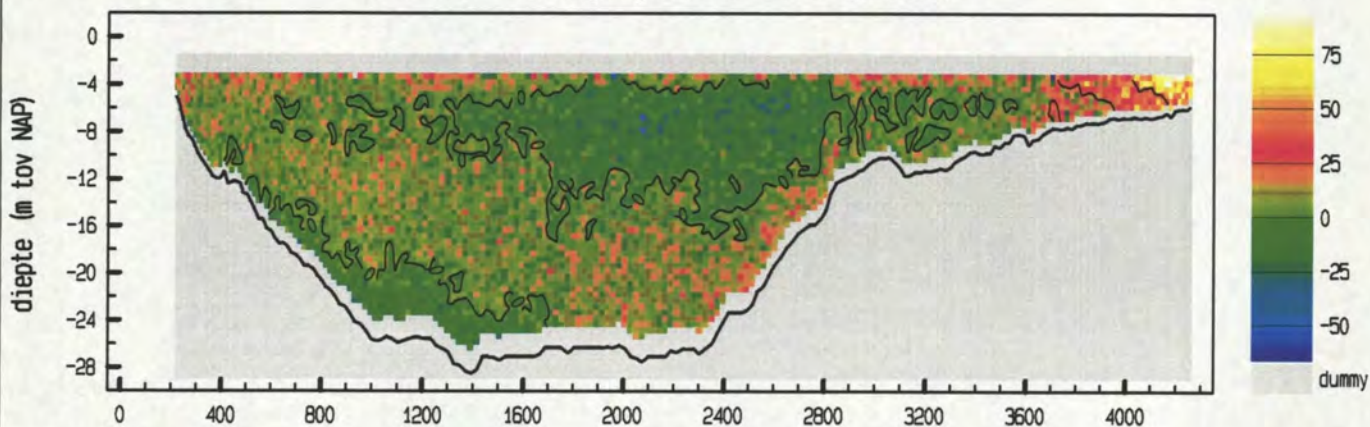
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da006a.val

tijd : 0800 - 0817

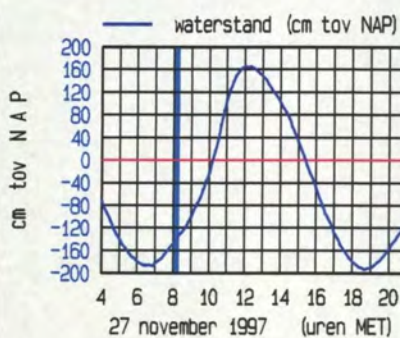
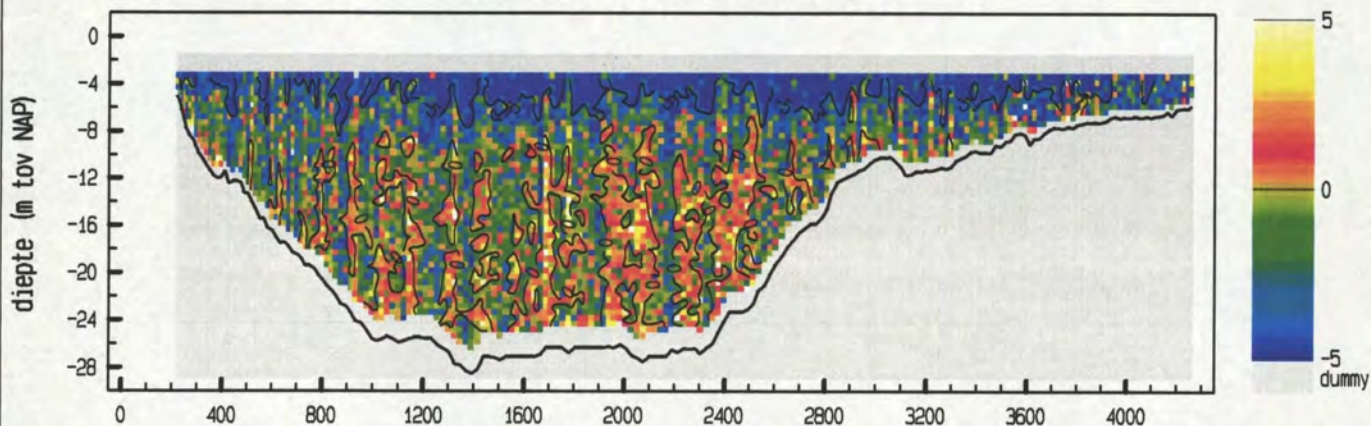
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4213 m

stroomsnelheid : 86 cm/sec

stroomrichting : 148 °

doorstroomoppervlak : 65373 m²

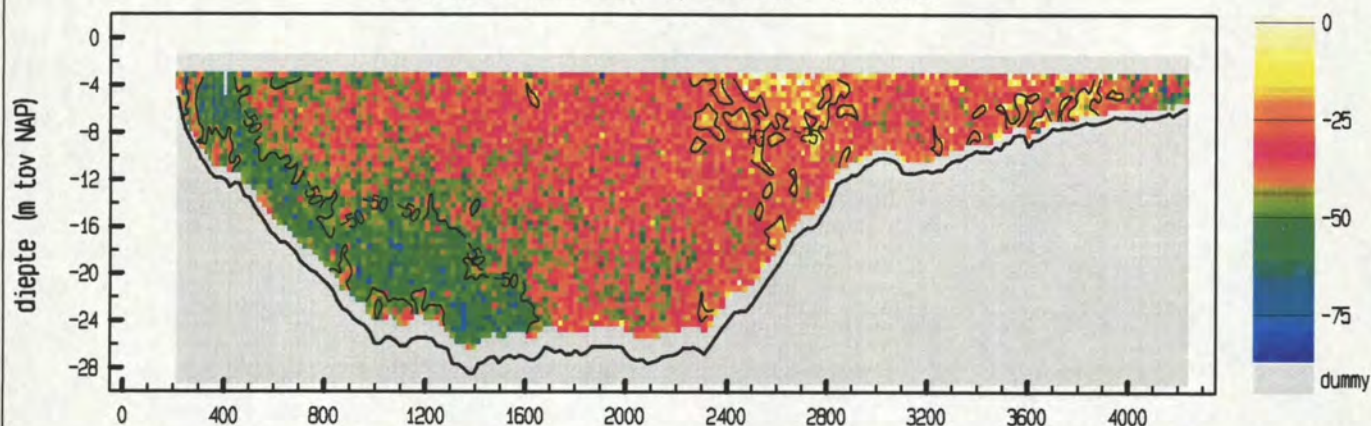
raaidebiet : -17428 m³/sec

adcpfile : 11da006a.val

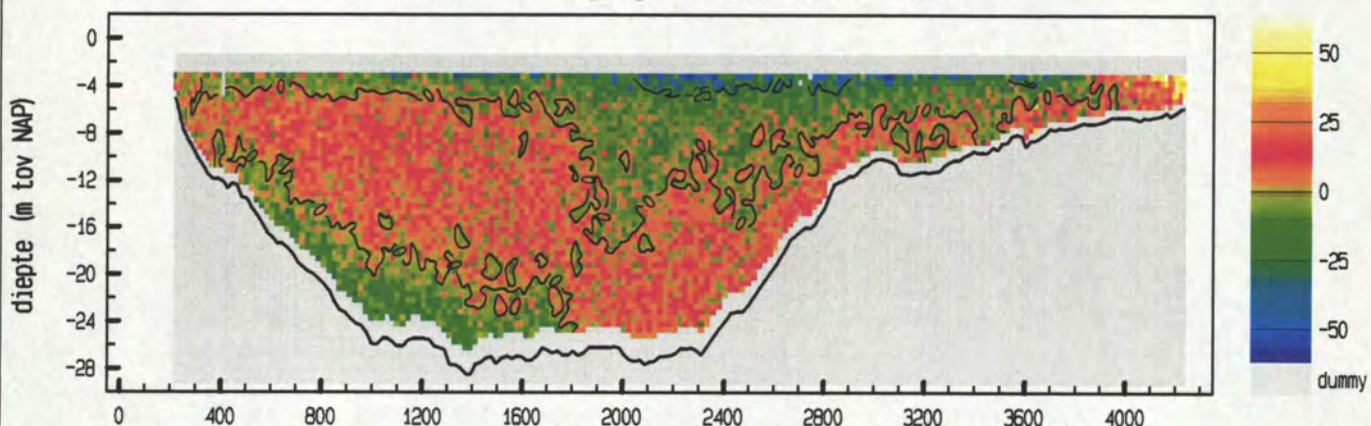
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da007a.val

tijd : 0818 - 0836

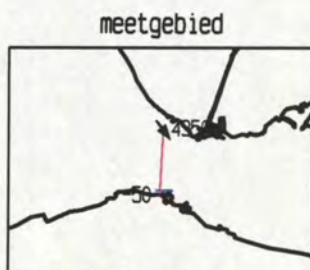
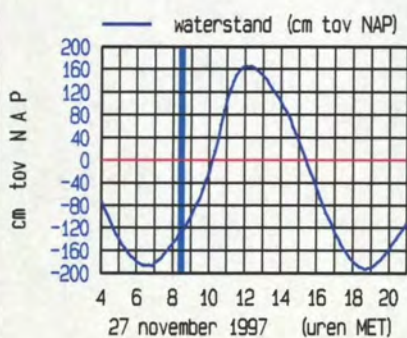
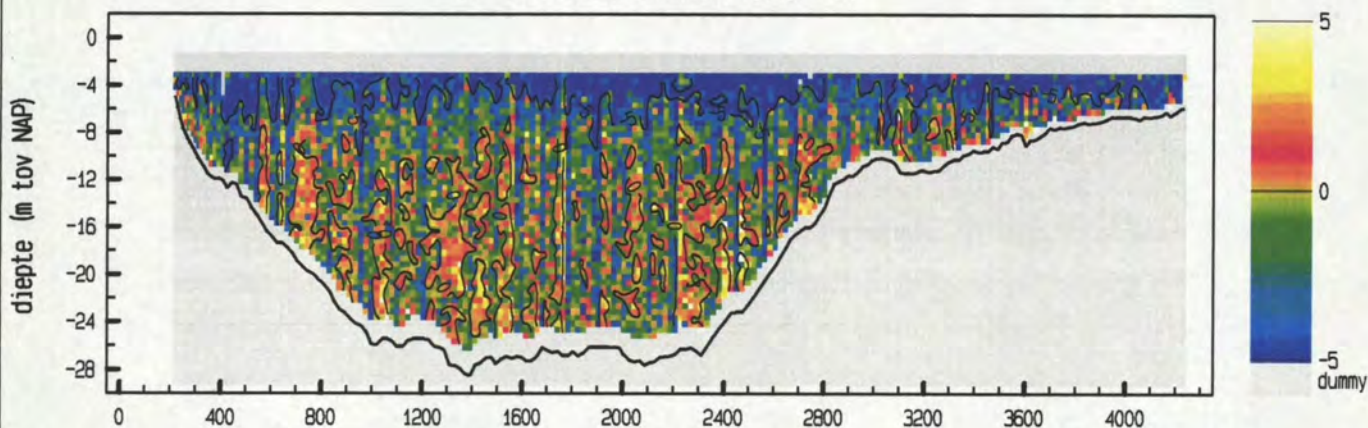
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4234 m

stroomsnelheid : 64 cm/sec

stroomrichting : 144 °

doorstroomoppervlak : 65816 m²

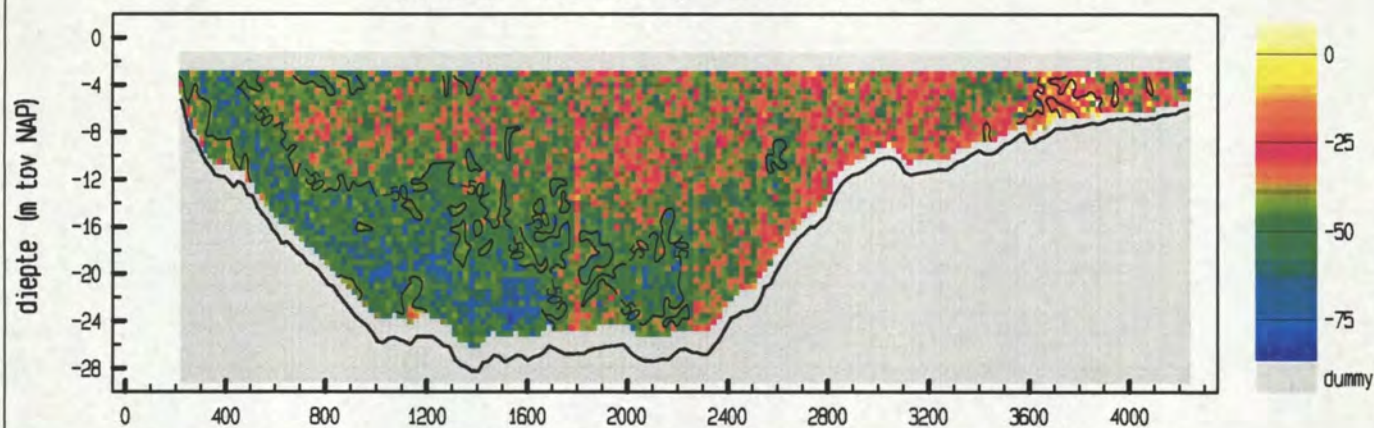
raaidebiet : -24388 m³/sec

adcpfile : 11da007a.val

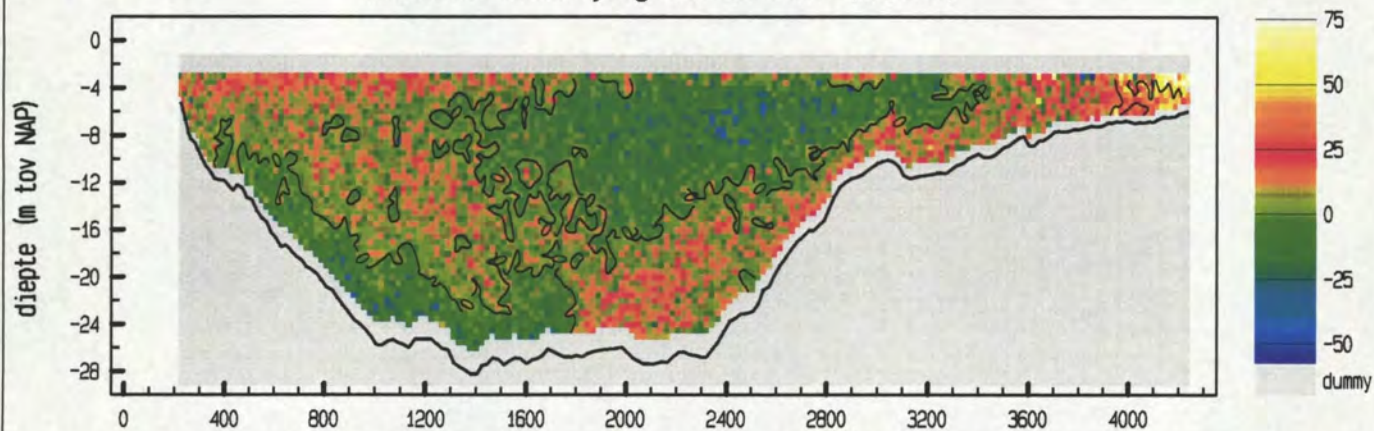
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da008a.val

tijd : 0837 - 0853

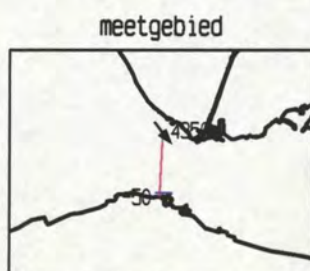
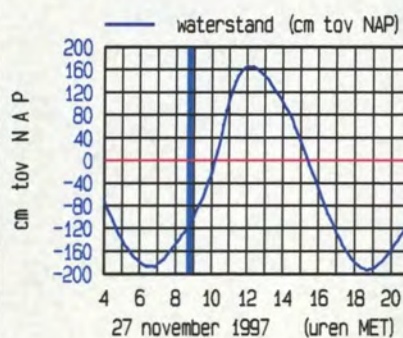
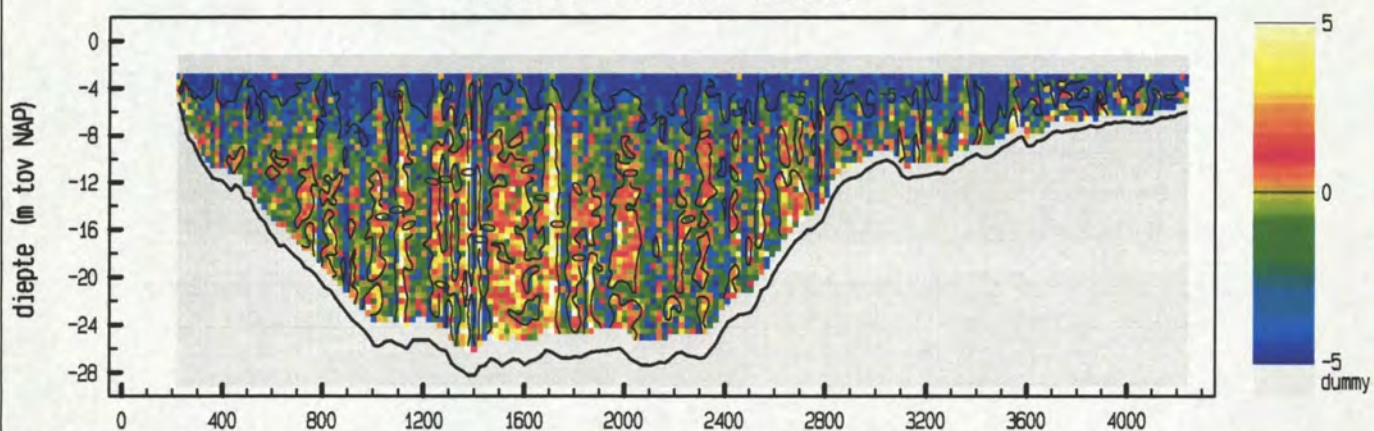
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4185 m

stroomsnelheid : 74 cm/sec

stroomrichting : 142 °

doorstroomoppervlak : 66375 m²

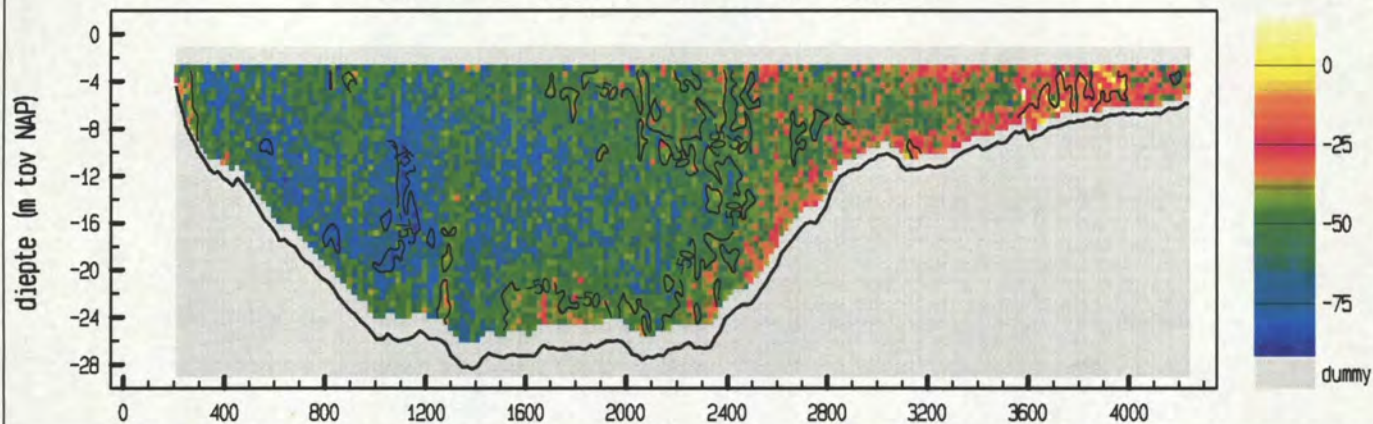
raaidebiet : -28606 m³/sec

adcpfile : 11da008a.val

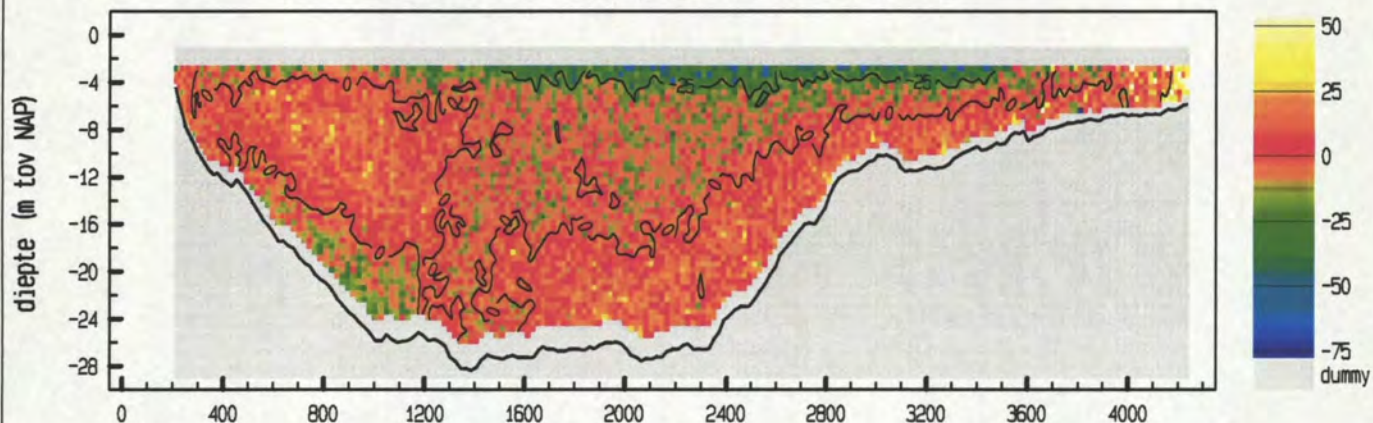
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da009a.val

tijd : 0854 - 0911

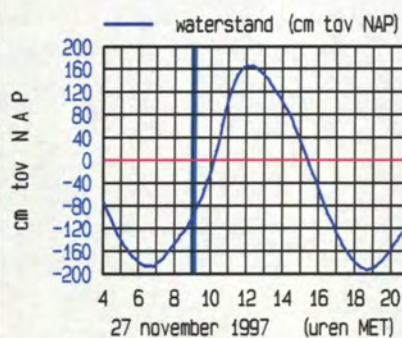
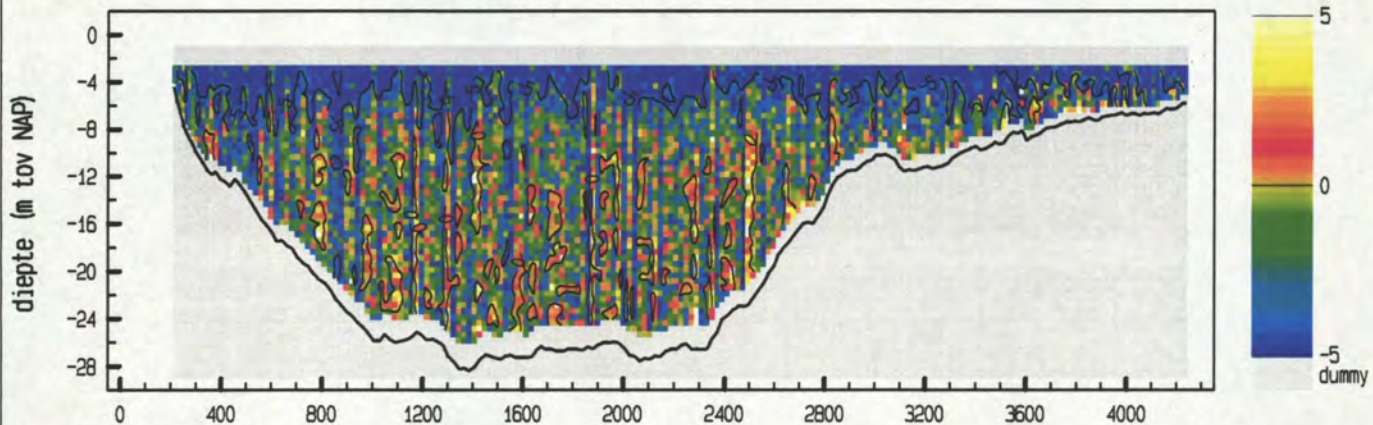
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1113 m
stroomsnelheid : 71 cm/sec
stroomrichting : 90°

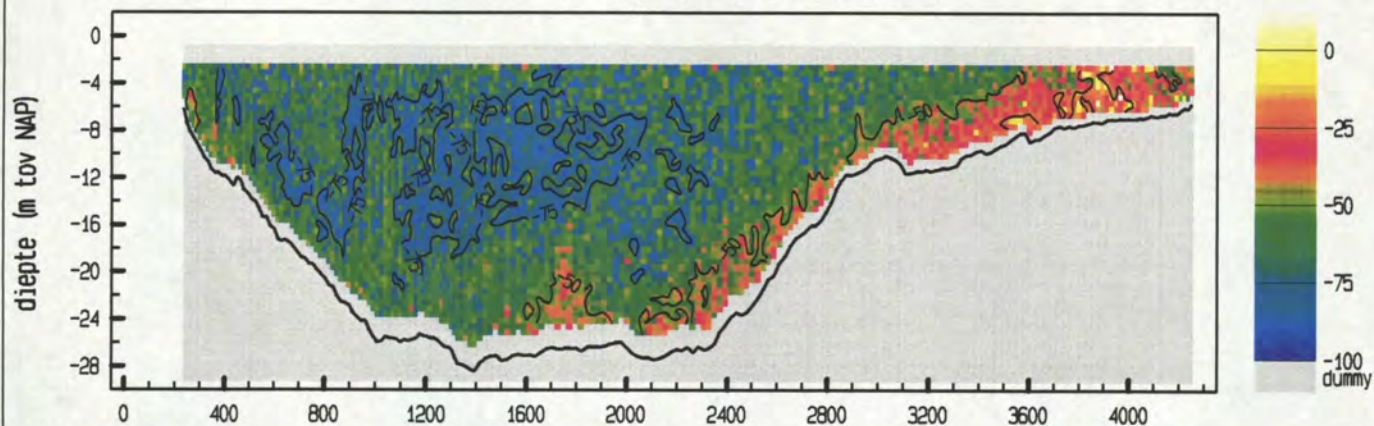
doorstroomoppervlak : 67217 m²
raaidebiet : -34618 m³/sec

adcpfile : 11da009a.val

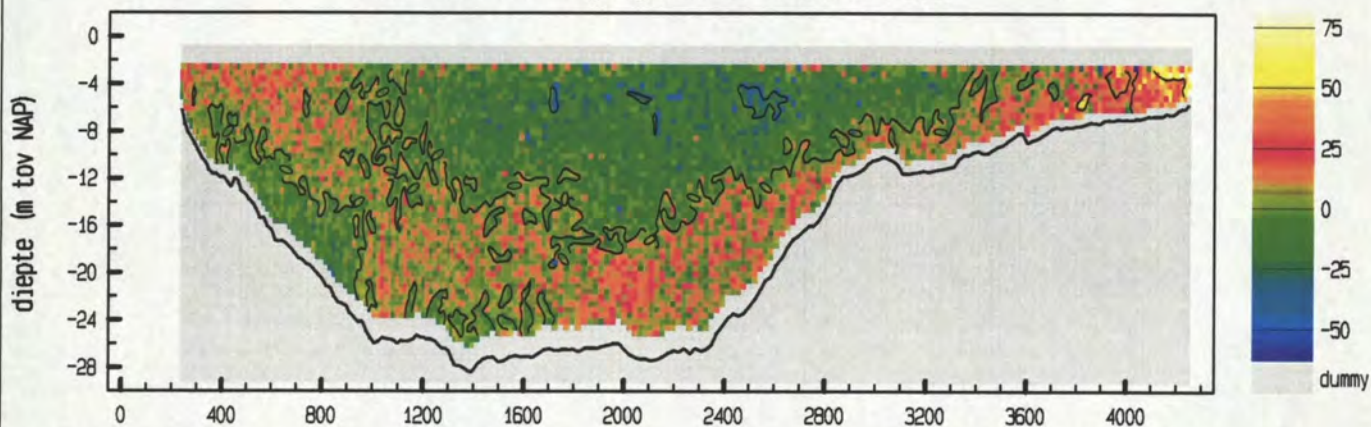
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da010a.val

tijd : 0917 - 0935

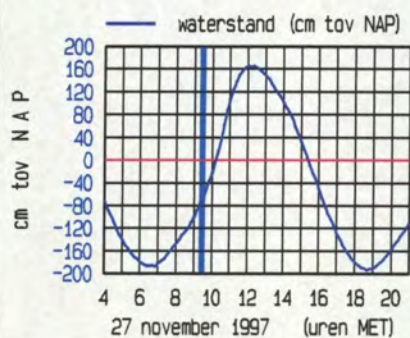
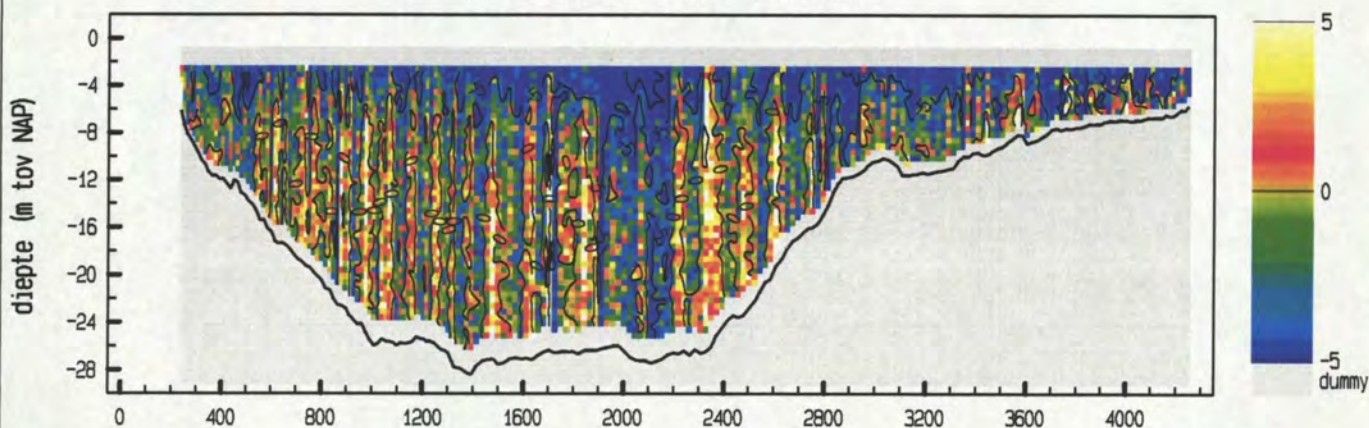
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1189 m

stroomsnelheid : 76 cm/sec

stroomrichting : 94 °

doorstroomoppervlak : 68219 m²

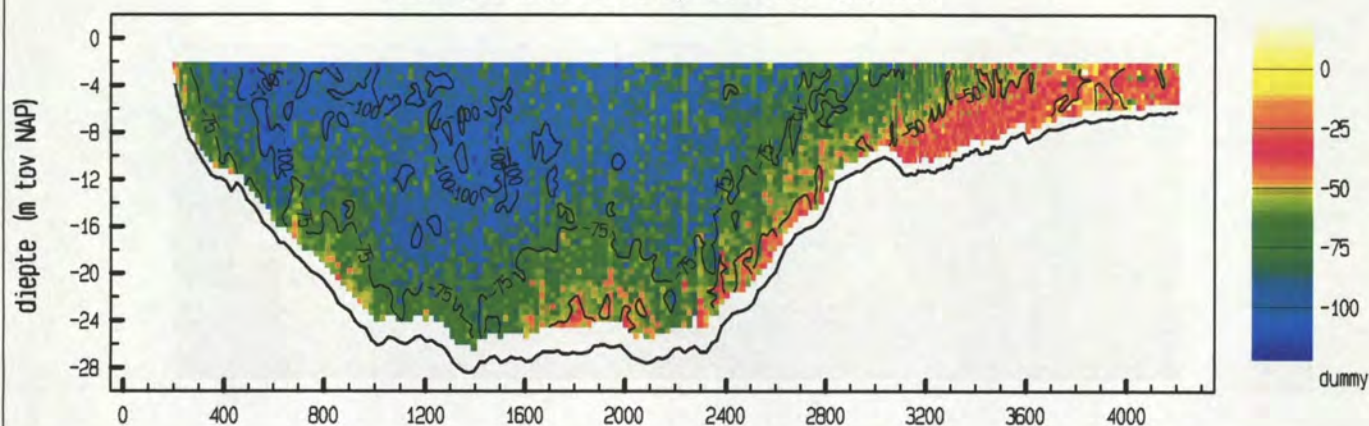
raaidebiet : -41376 m³/sec

adcpfile : 11da010a.val

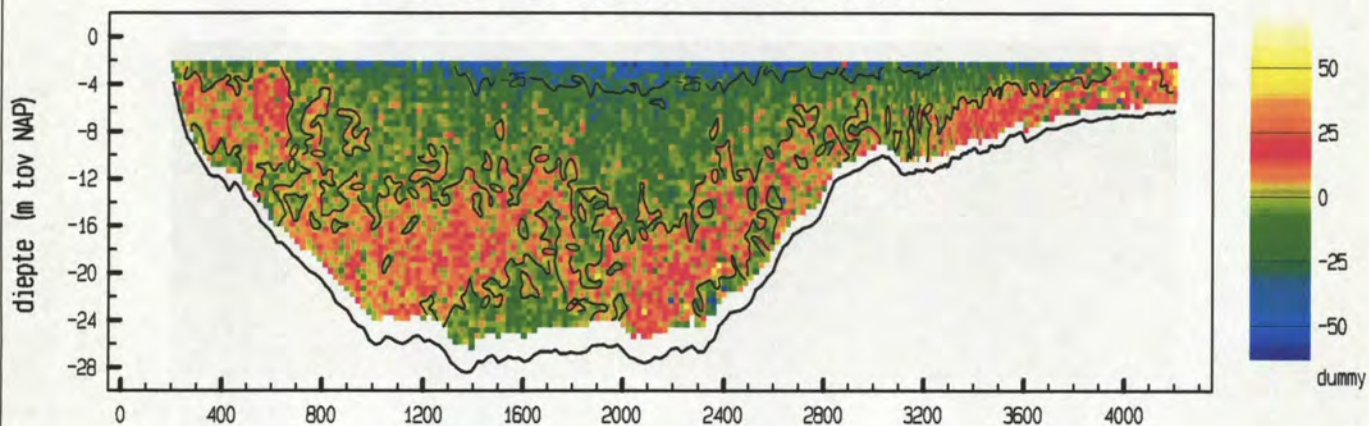
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da011a.val

tijd : 0937 - 0955

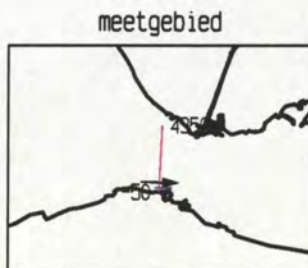
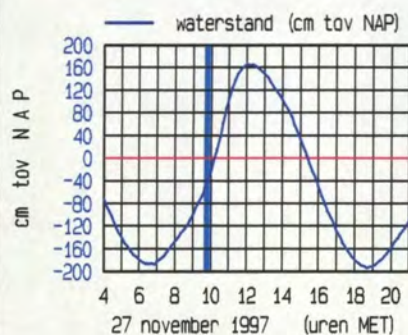
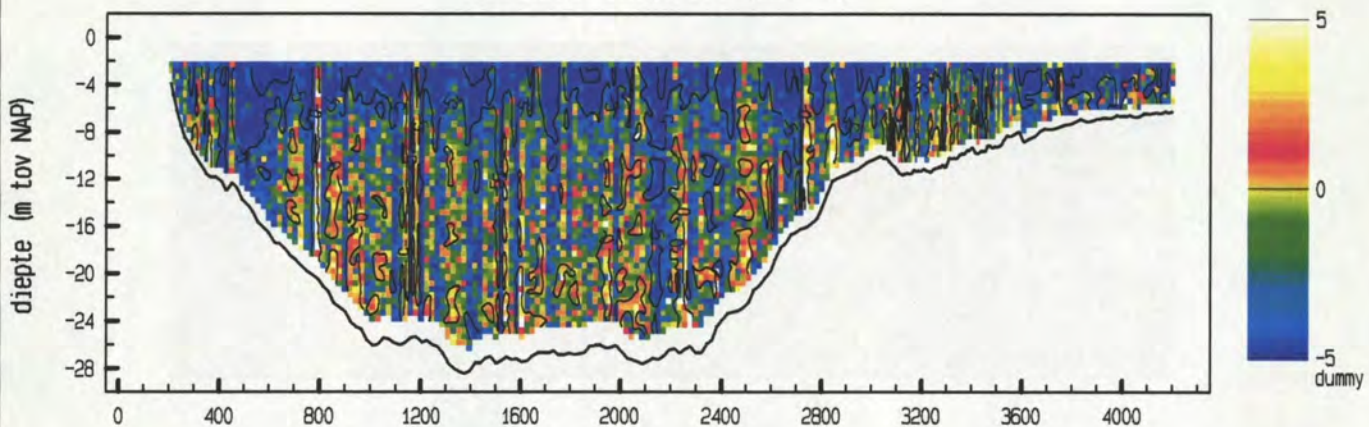
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 579 m
stroomsnelheid : 97 cm/sec
stroomrichting : 92°

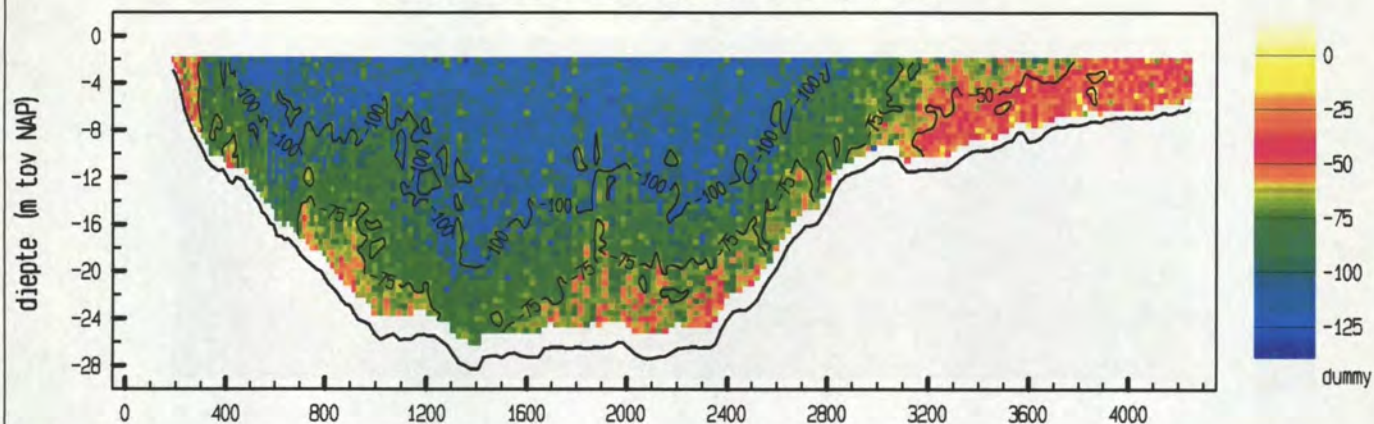
doorstroomoppervlak : 69247 m²
raaidebiet : -51255 m³/sec

adcpfile : 11da011a.val

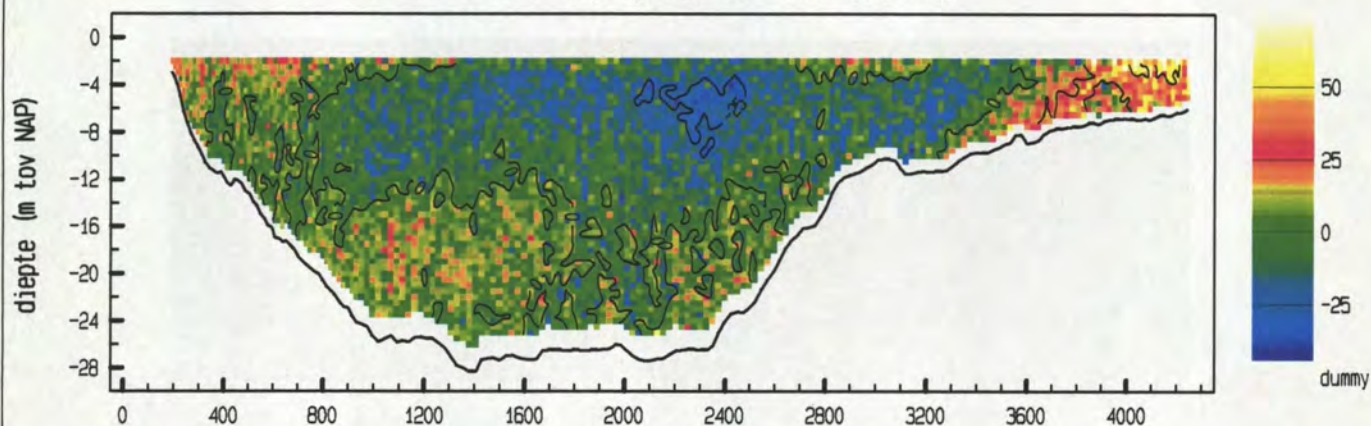
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da012a.val

tijd : 0958 - 1014

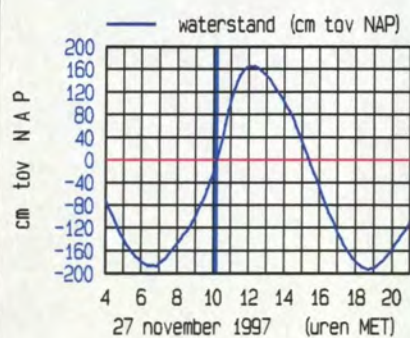
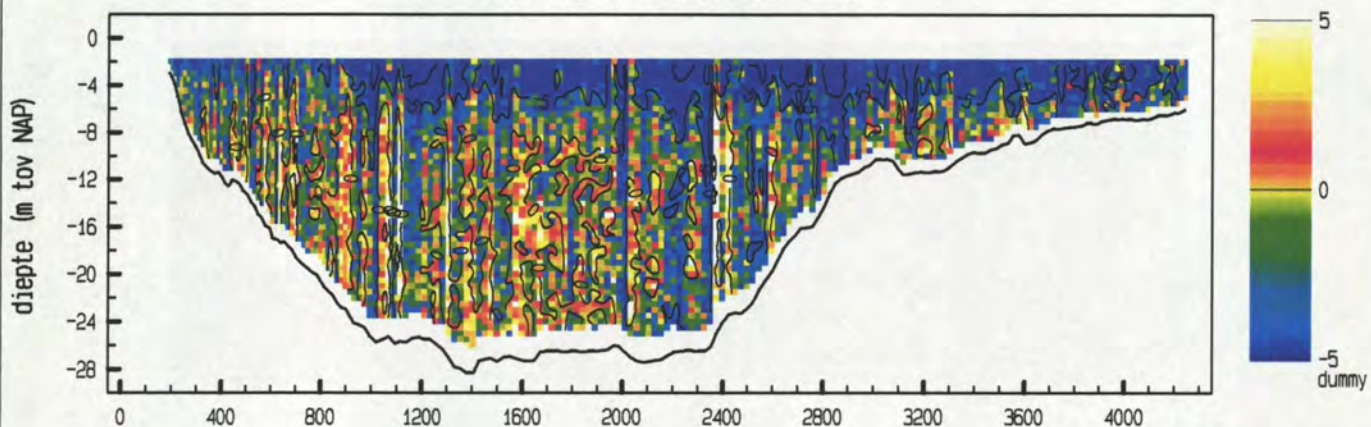
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1309 m
stroomsnelheid : 105 cm/sec
stroomrichting : 95 °

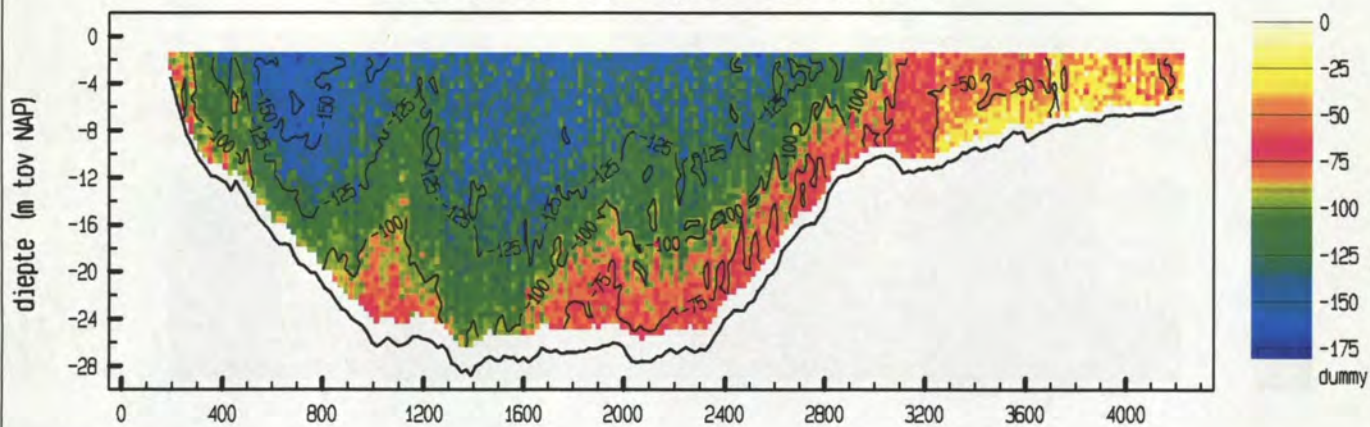
doorstroomoppervlak : 70705 m²
raaidebiet : -59705 m³/sec

adcpfile : 11da012a.val

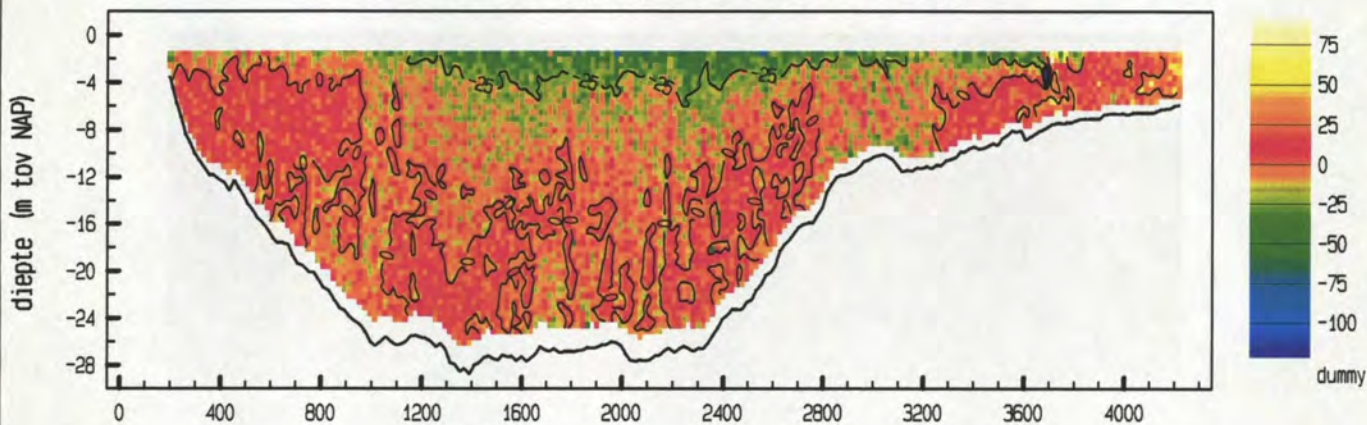
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da013a.val

tijd : 1017 - 1035

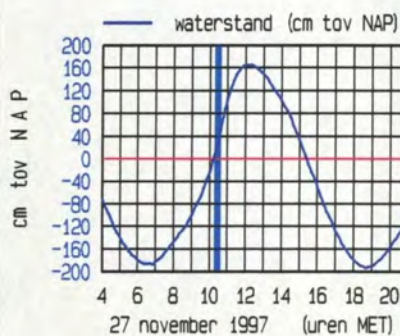
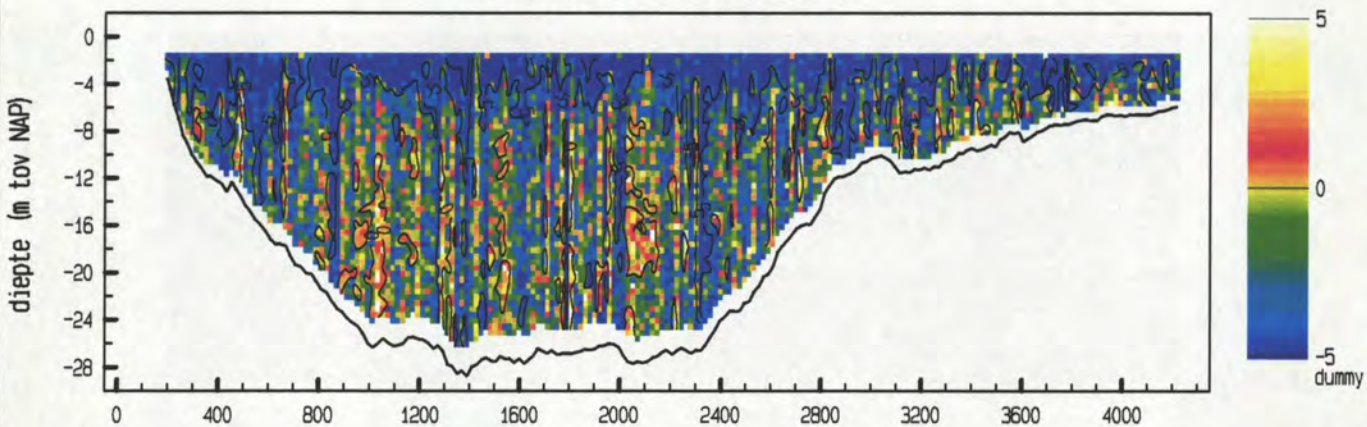
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 669 m
stroomsnelheid : 141 cm/sec
stroomrichting : 95 °

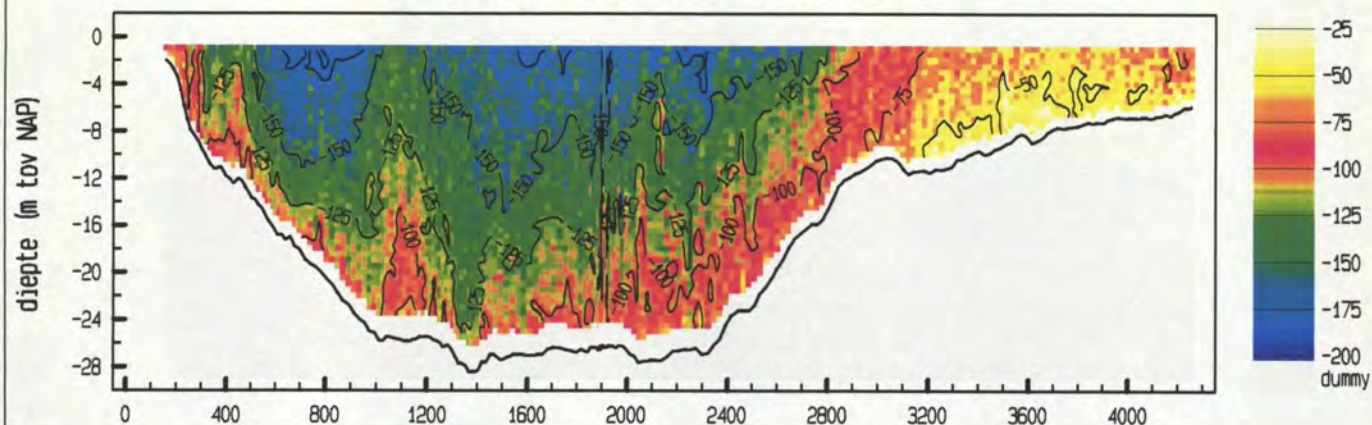
doorstroomoppervlak : 72544 m²
raaidebiet : -75138 m³/sec

adcpfile : 11da013a.val

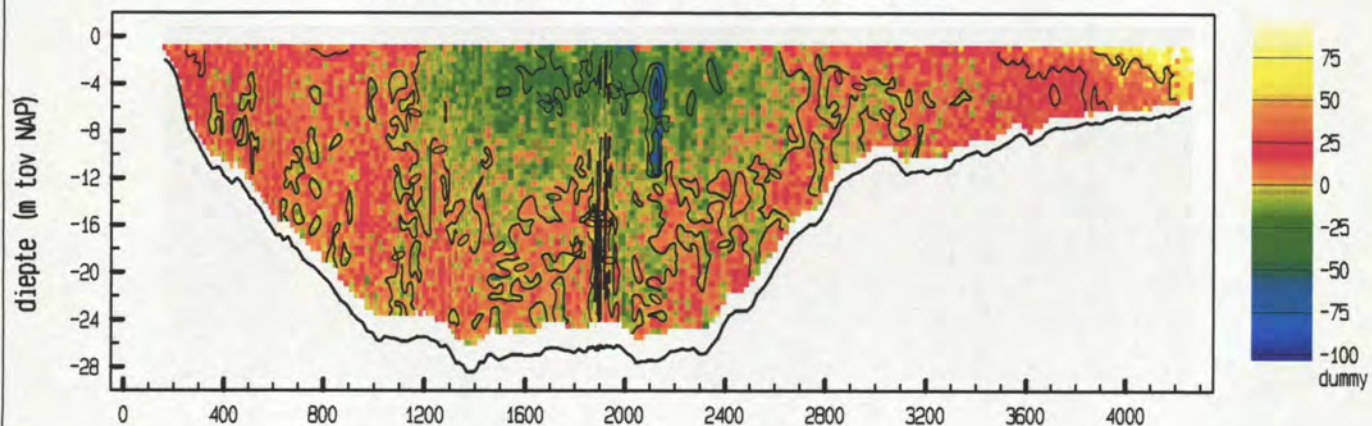
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da014a.val

tijd : 1042 - 1104

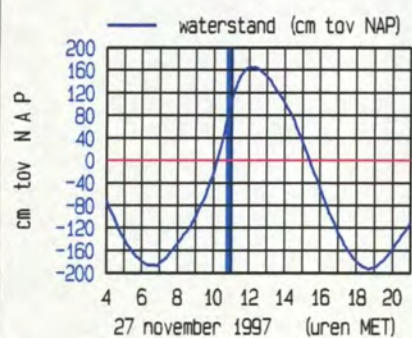
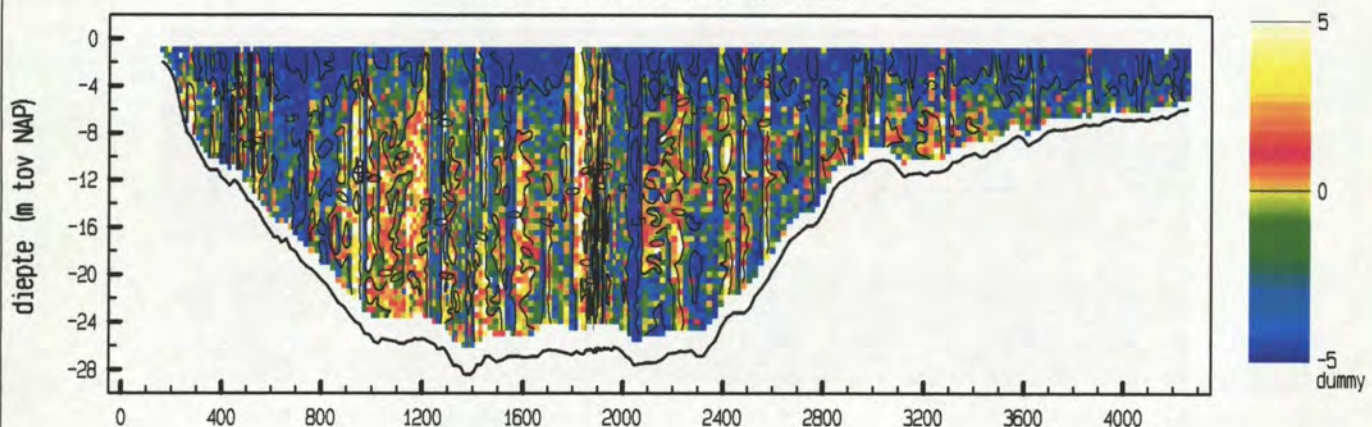
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 659 m
stroomsnelheid : 151 cm/sec
stroomrichting : 95°

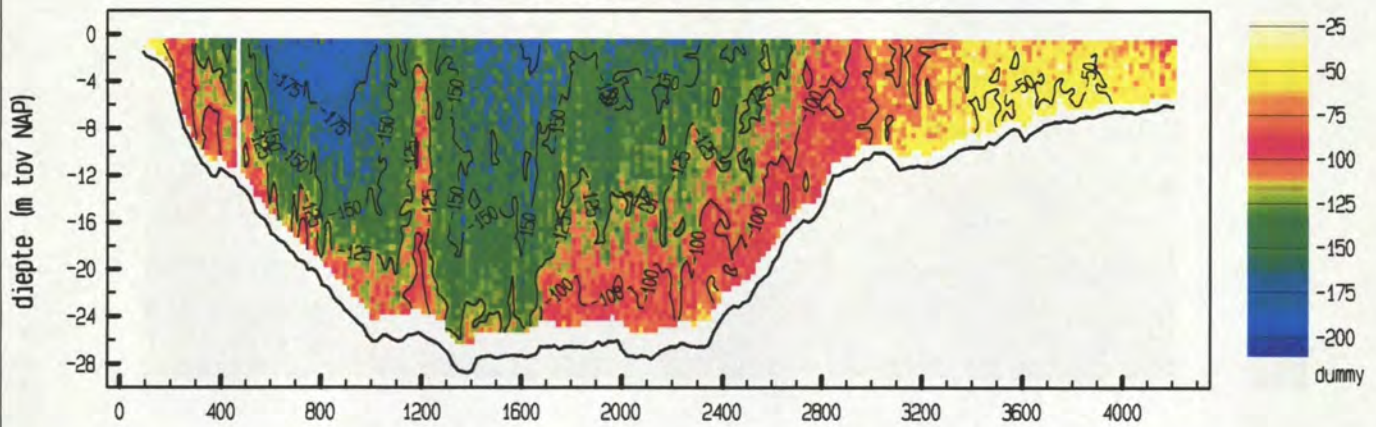
doorstroomoppervlak : 75229 m²
raaidebiet : -86573 m³/sec

adcpfile : 11da014a.val

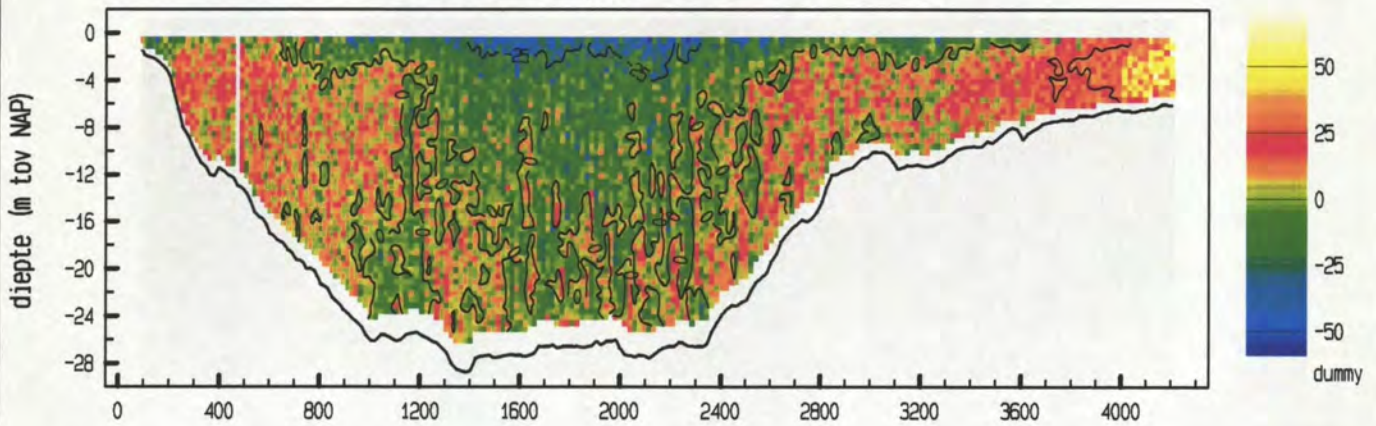
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da015a.val

tijd : 1105 - 1124

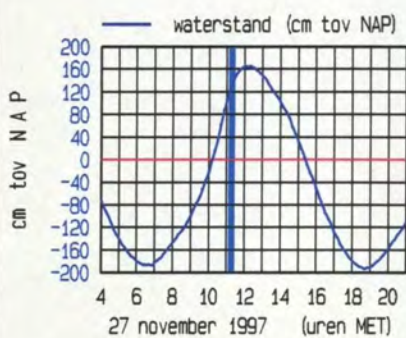
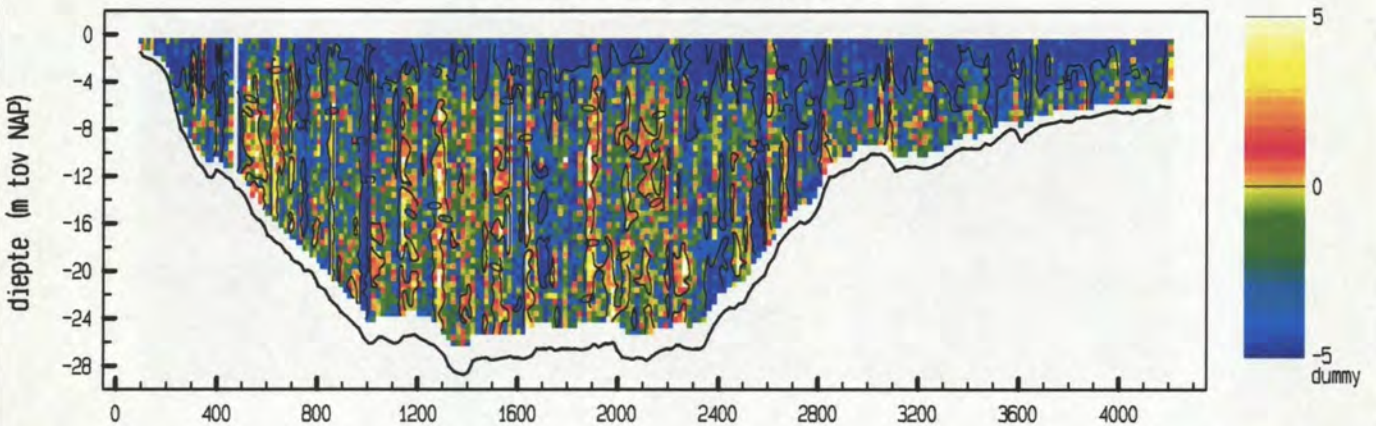
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 688 m
stroomsnelheid : 164 cm/sec
stroomrichting : 95°

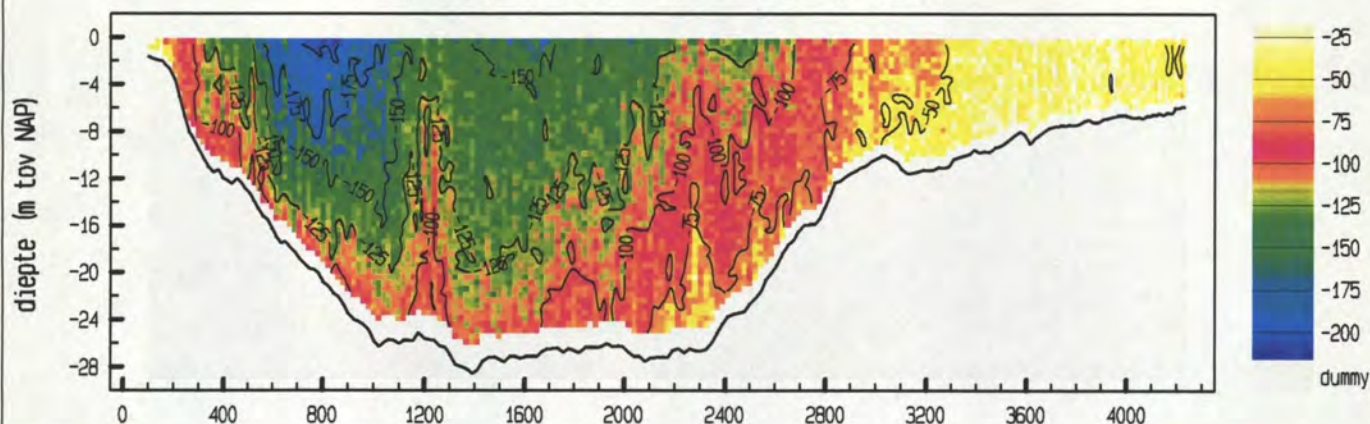
doorstroomoppervlak : 76605 m²
raaidebiet : -88754 m³/sec

adcpfile : 11da015a.val

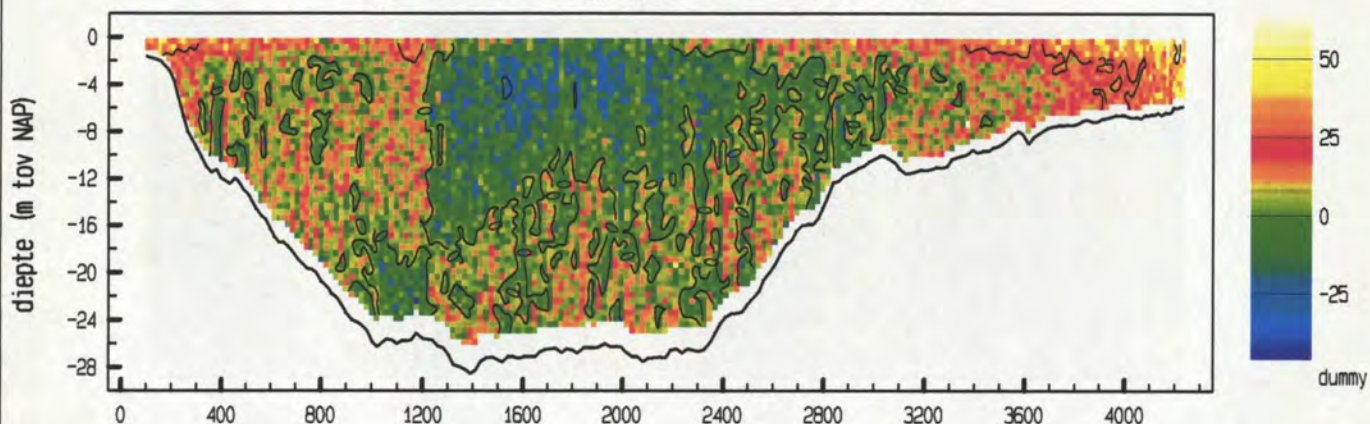
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da016a.val

tijd : 1126 - 1144

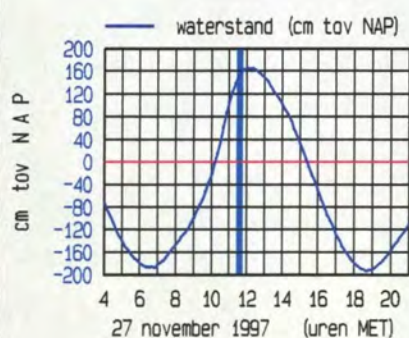
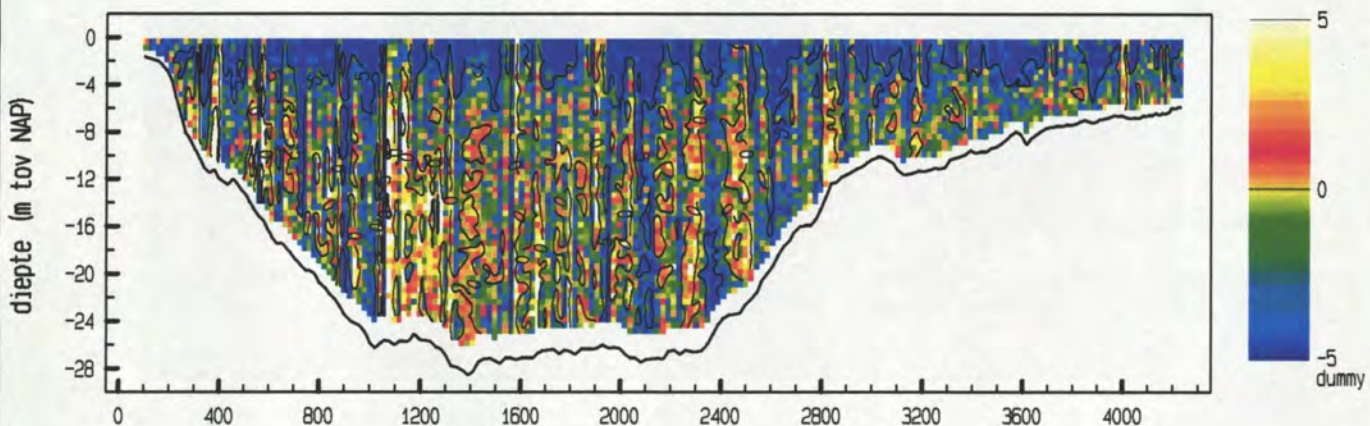
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 689 m
stroomsnelheid : 163 cm/sec
stroomrichting : 96 °

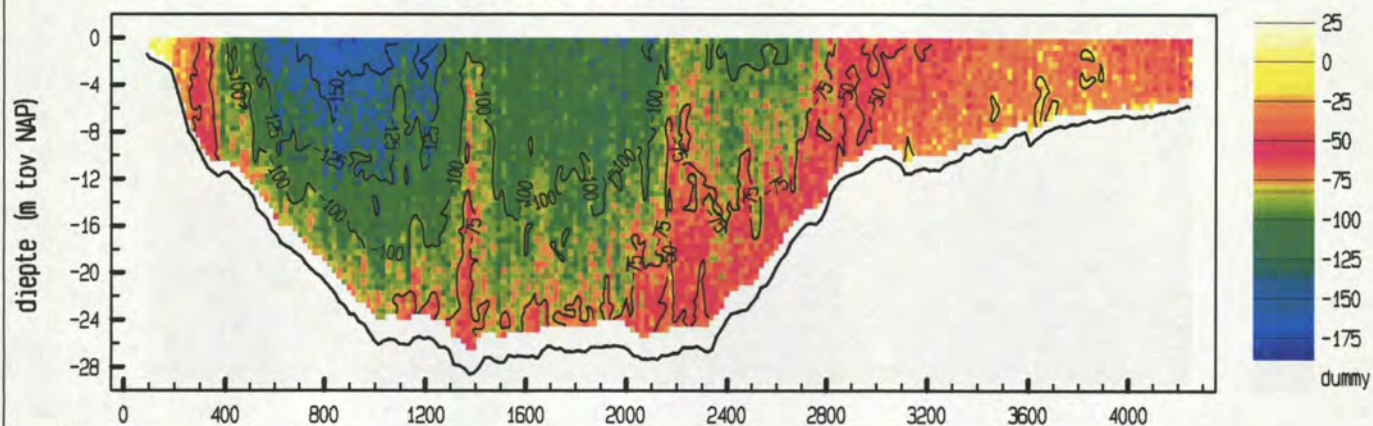
doorstroomoppervlak : 77470 m²
raaidebiet : -79985 m³/sec

adcpfile : 11da016a.val

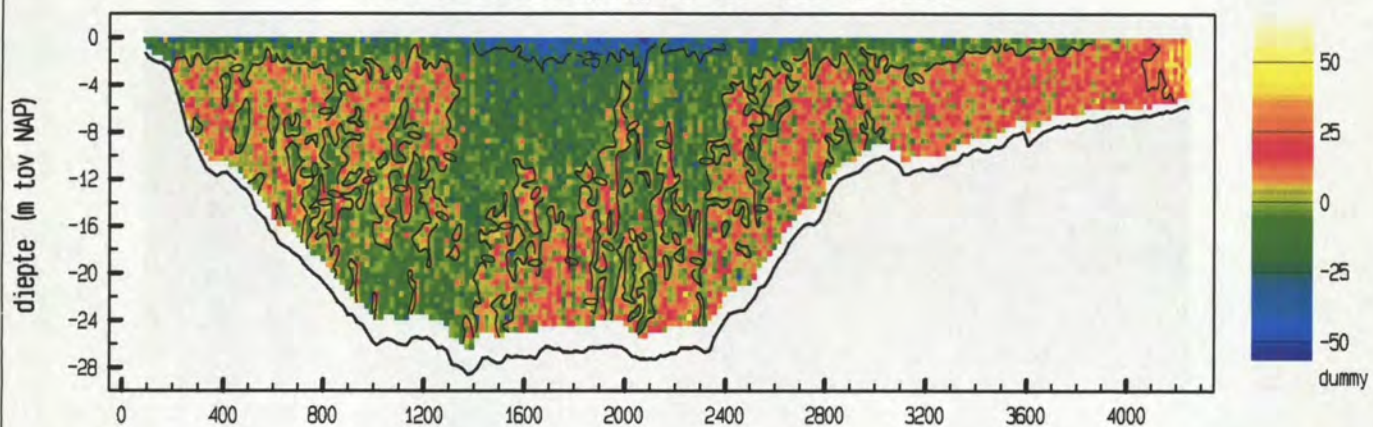
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da017a.val

tijd : 1145 - 1204

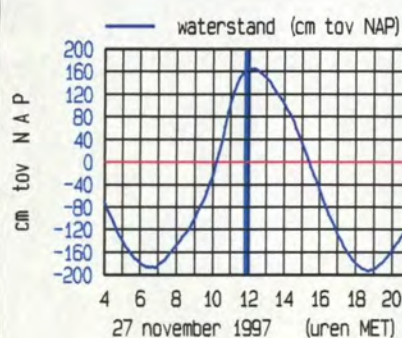
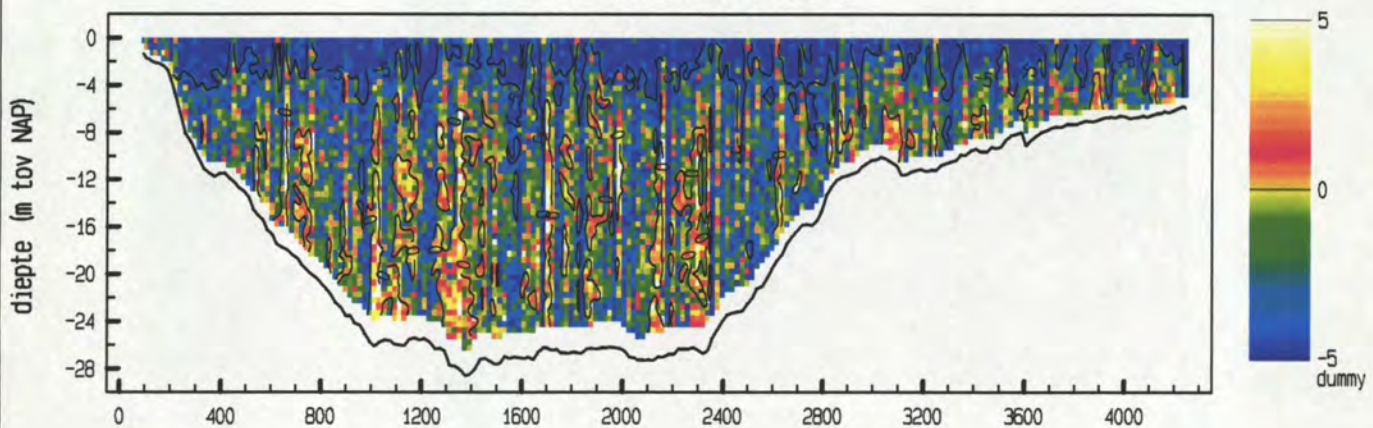
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 840 m
stroomsnelheid : 130 cm/sec
stroomrichting : 90°

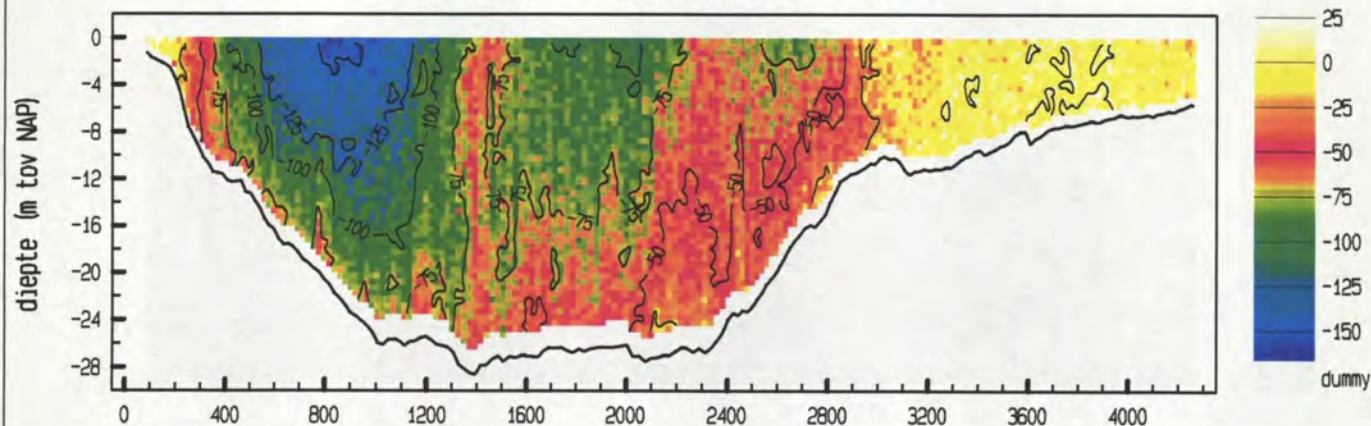
doorstroomoppervlak : 78058 m²
raaidebiet : -64384 m³/sec

adcpfile : 11da017a.val

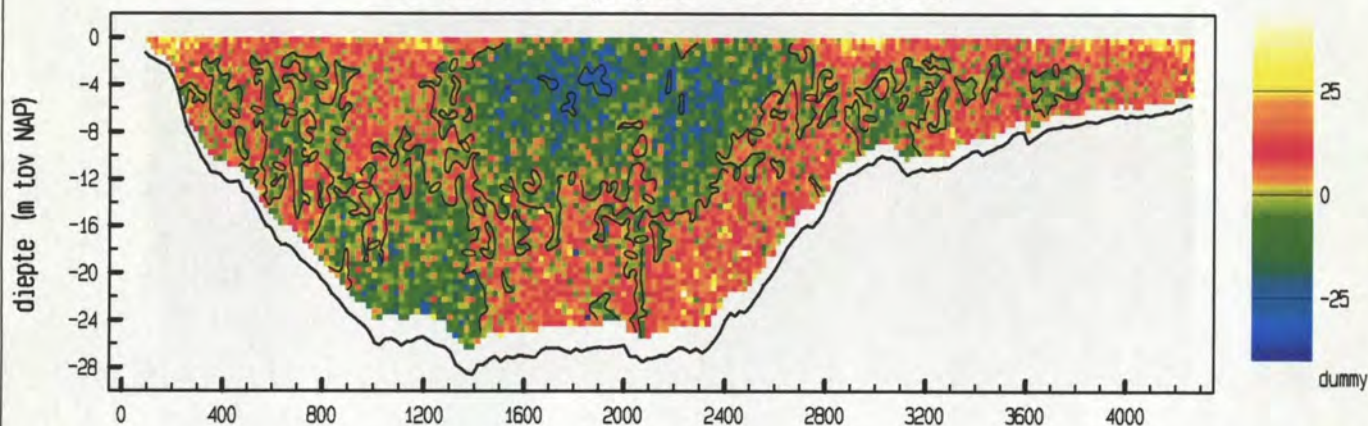
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da018a.val

tijd : 1205 - 1222

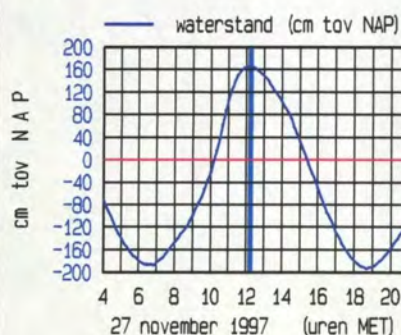
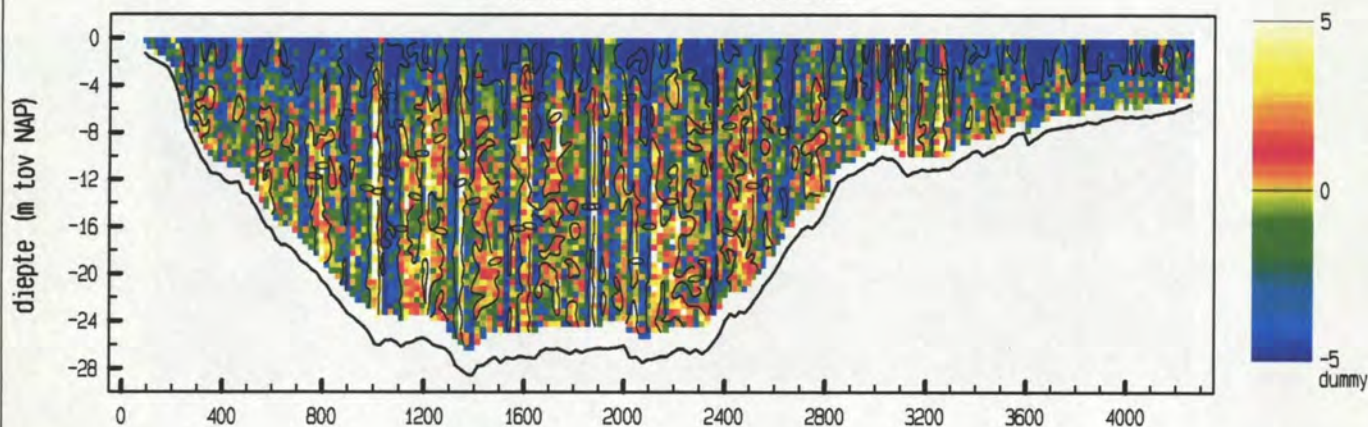
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 862 m
stroomsnelheid : 120 cm/sec
stroomrichting : 92°

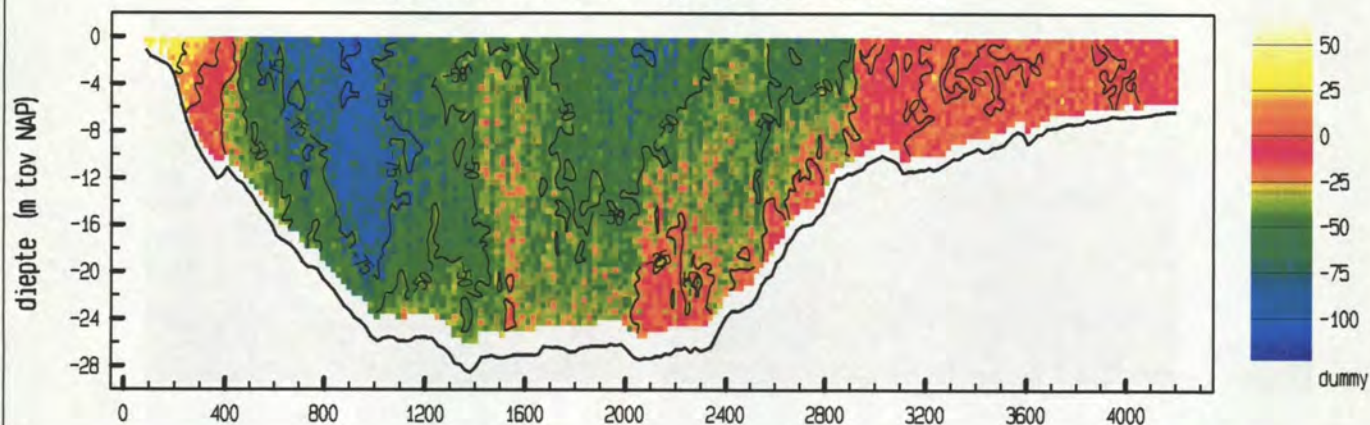
doorstroomoppervlak : 78184 m²
raaidebiet : -50046 m³/sec

adcpfile : 11da018a.val

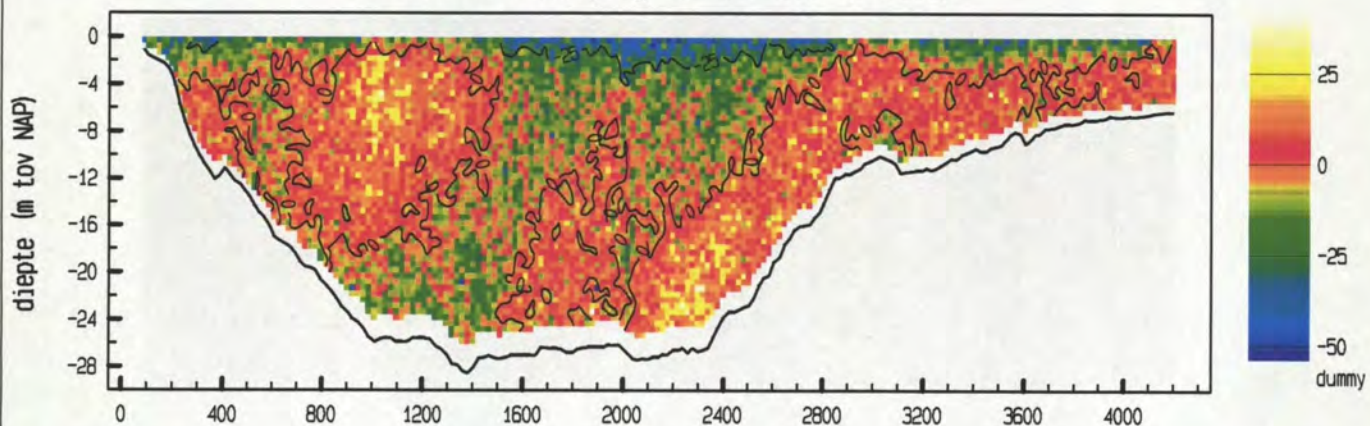
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da019a.val

tijd : 1224 - 1242

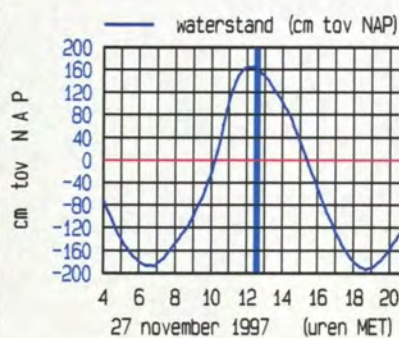
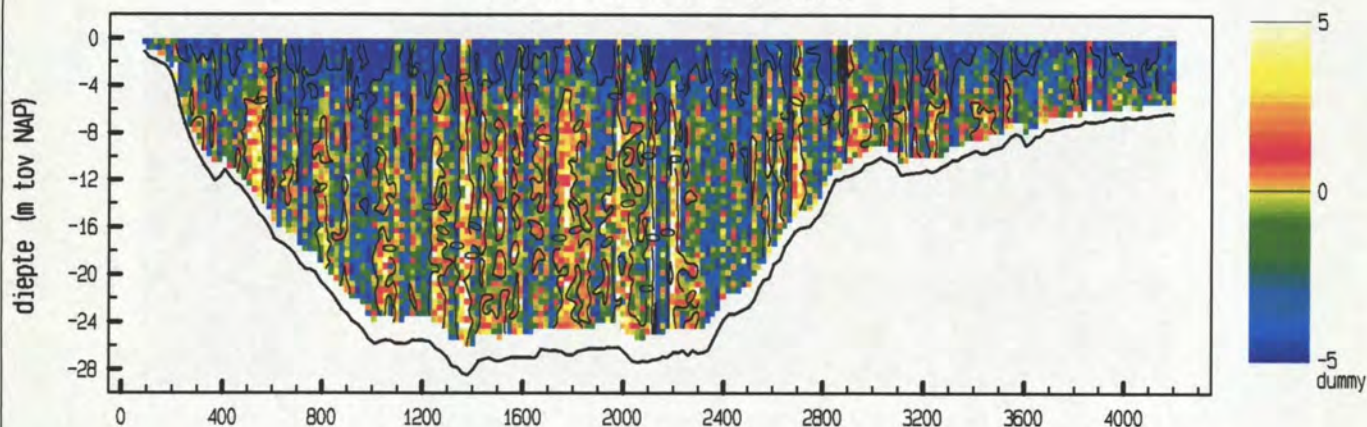
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 880 m
stroomsnelheid : 87 cm/sec
stroomrichting : 94°

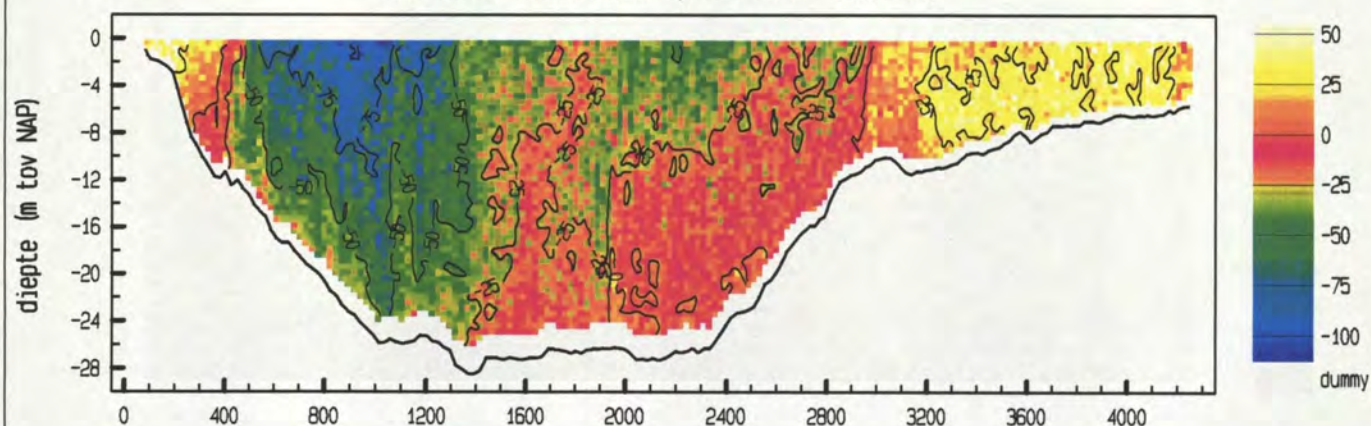
doorstroomoppervlak : 77509 m²
raaidebiet : -30527 m³/sec

adcpfile : 11da019a.val

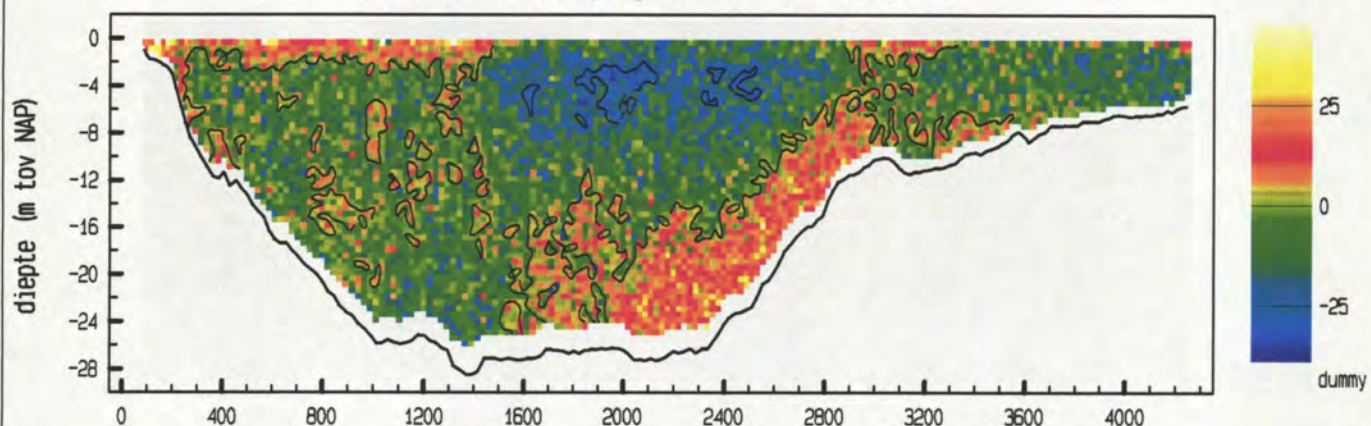
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da020a.val

tijd : 1243 - 1259

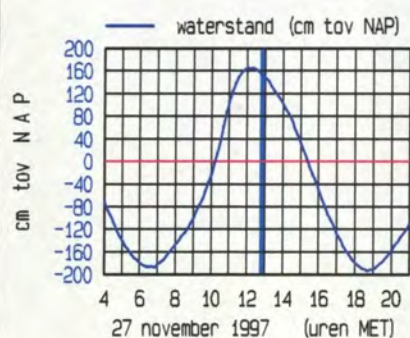
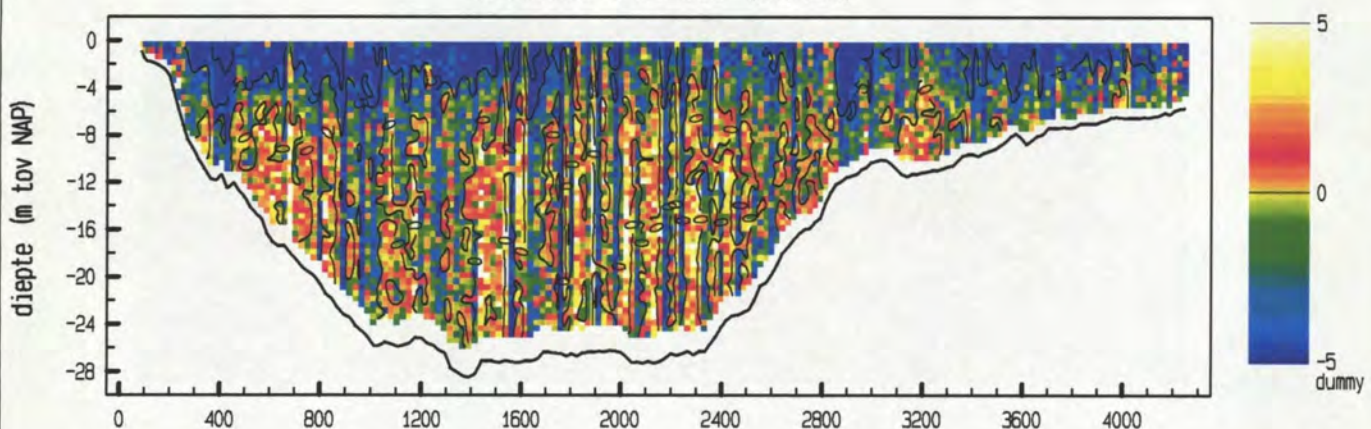
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaaal

afstand uit nulpunt : 1013 m
stroomsnelheid : 72 cm/sec
stroomrichting : 92 °

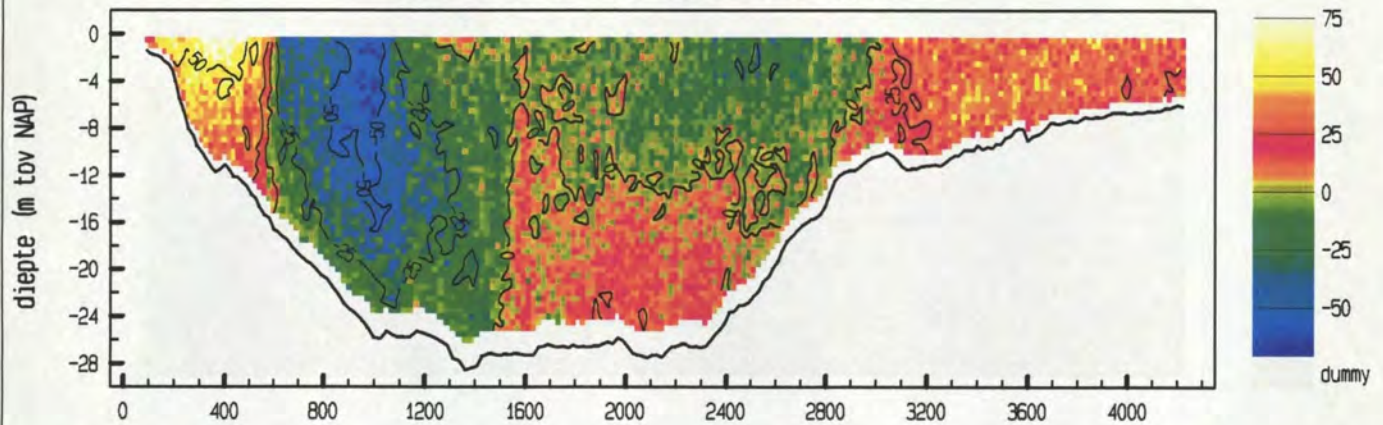
doorstroomoppervlak : 77478 m²
raaidebiet : -17813 m³/sec

adcpfile : 11da020a.val

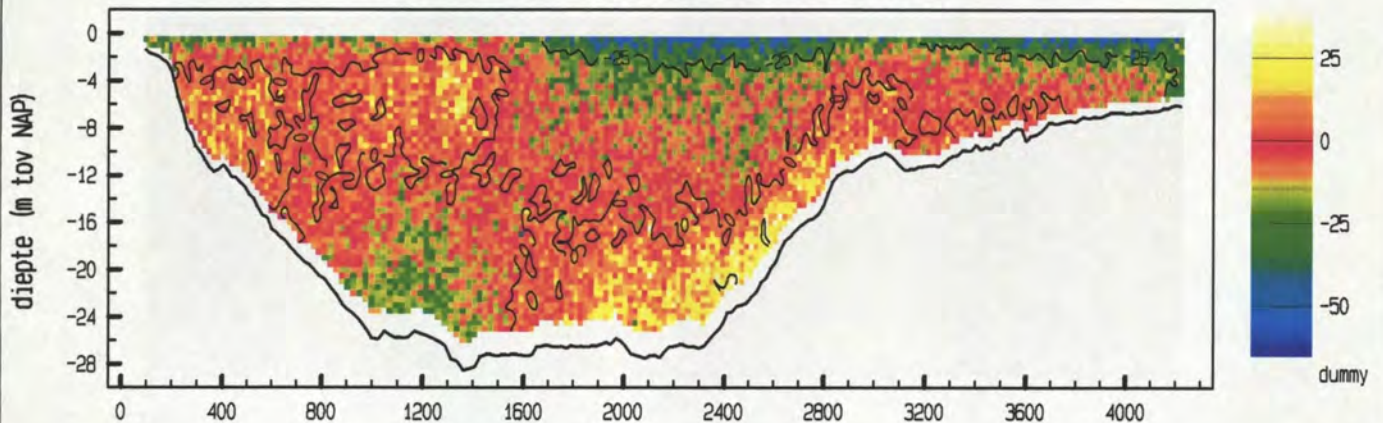
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da021a.val

tijd : 1302 - 1320

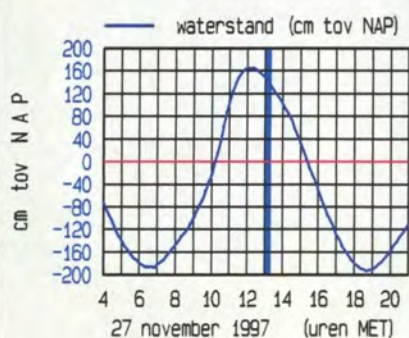
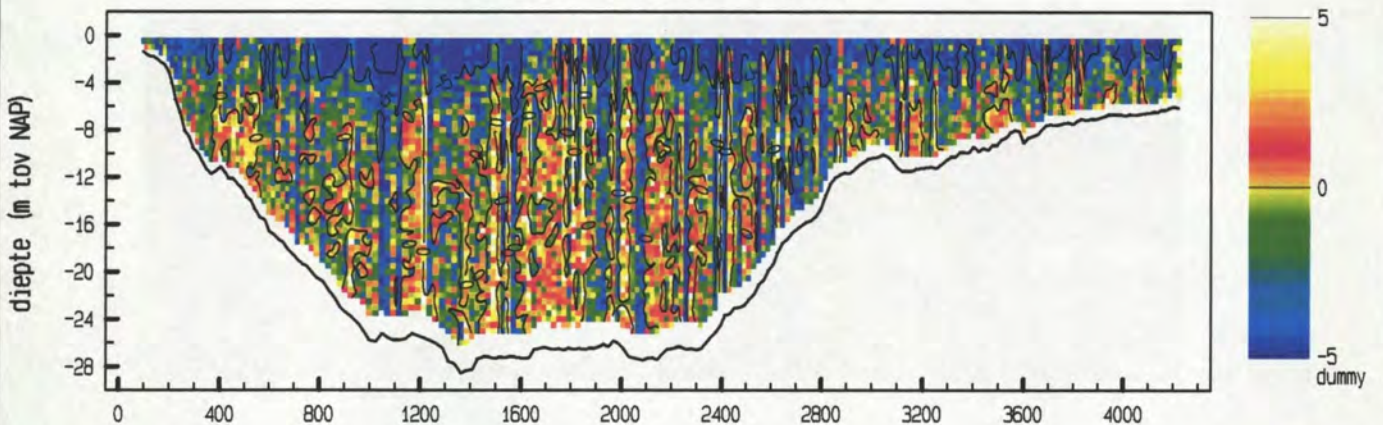
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 328 m
stroomsnelheid : 51 cm/sec
stroomrichting : 274 °

doorstroomoppervlak : 76822 m²
raaidebiet : -370 m³/sec

adcpfile : 11da021a.val

五、

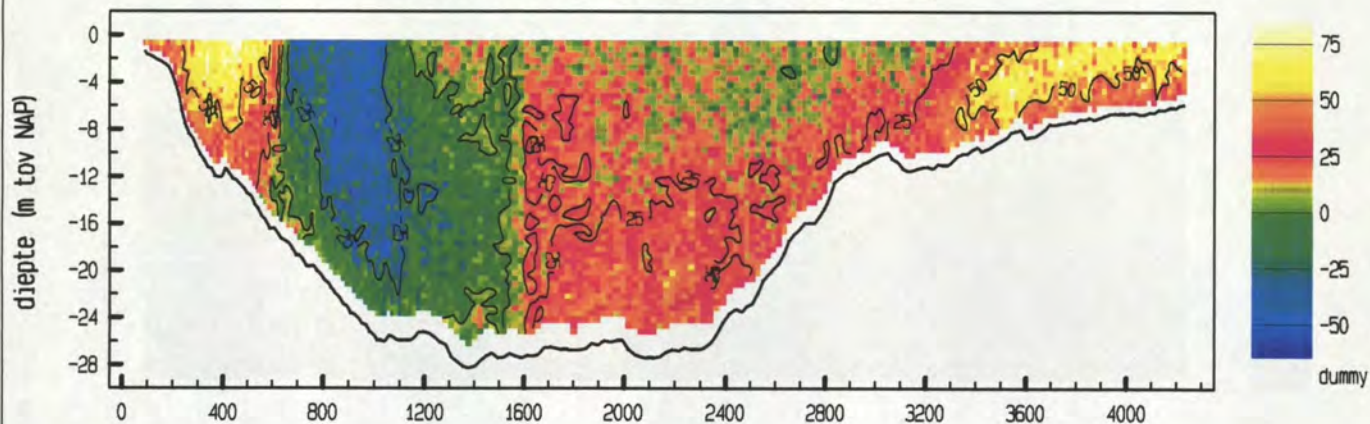
六、

七、

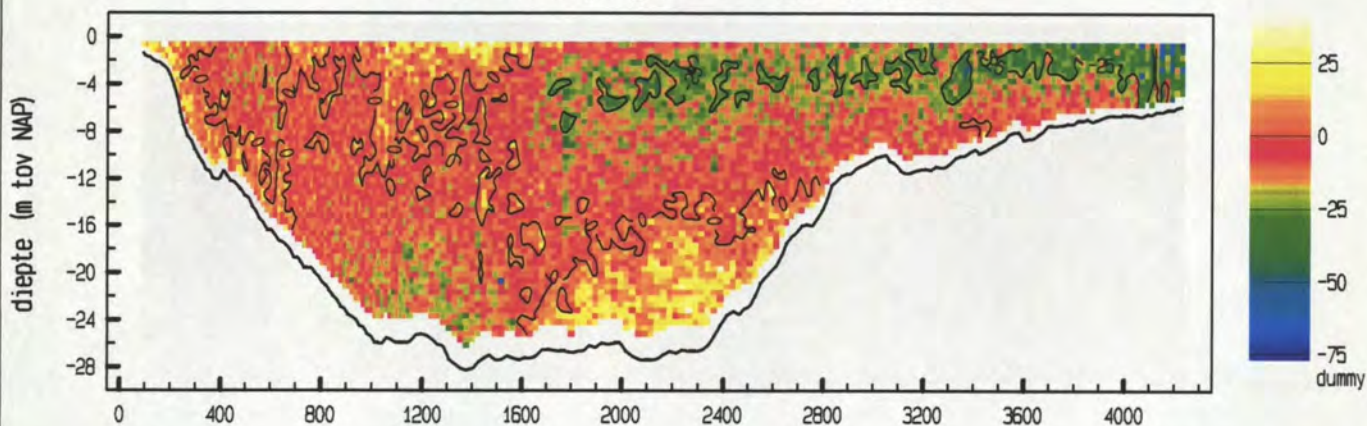
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da022a.val

tijd : 1321 - 1340

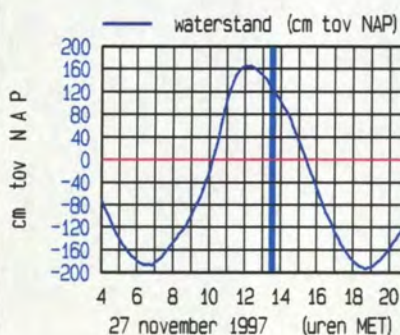
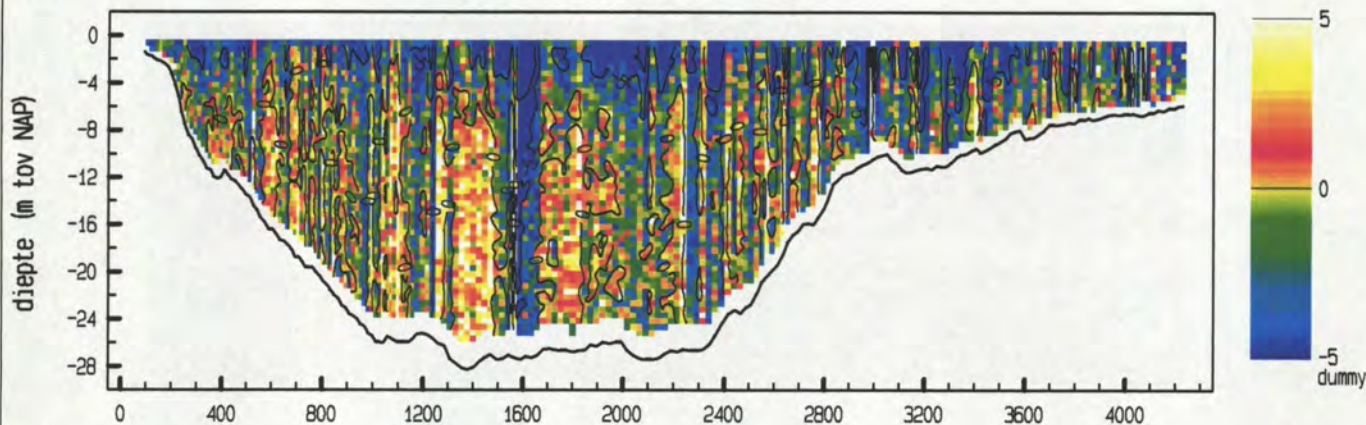
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de verticale

afstand uit nulpunt : 4069 m

stroomsnelheid : 66 cm/sec

stroomrichting : 307 °

doorstroomoppervlak : 76266 m²

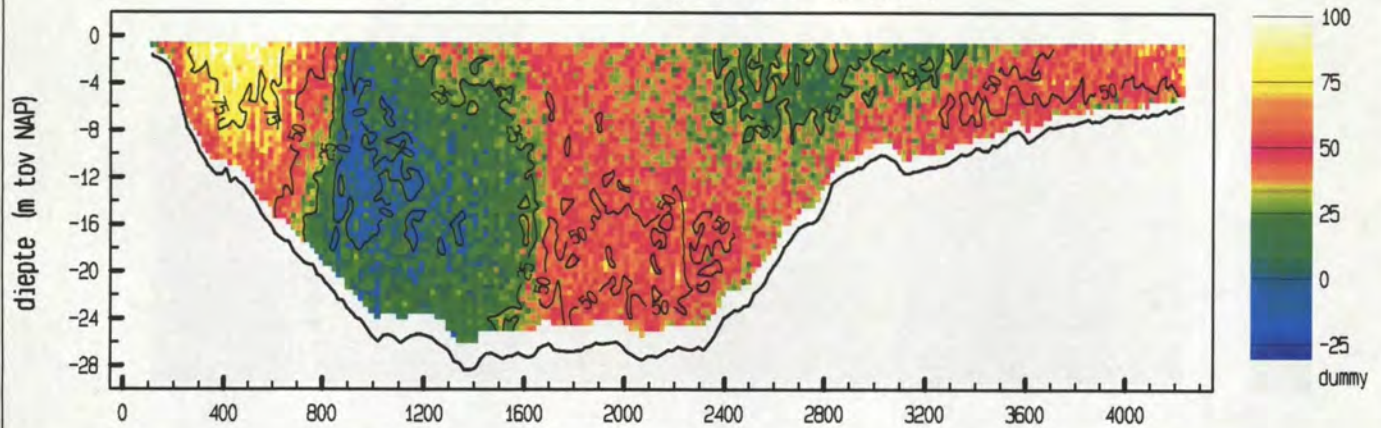
raaidebiet : 10423 m³/sec

adcpfile : 11da022a.val

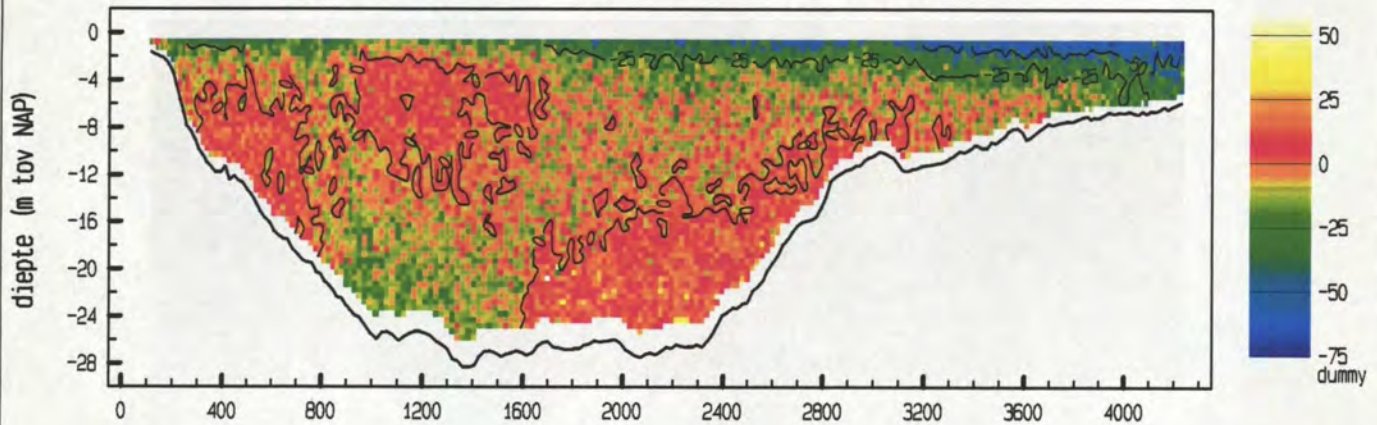
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da023a.val

tijd : 1341 - 1400

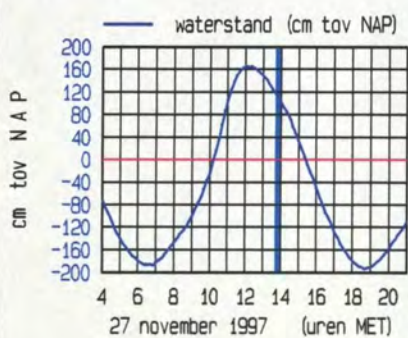
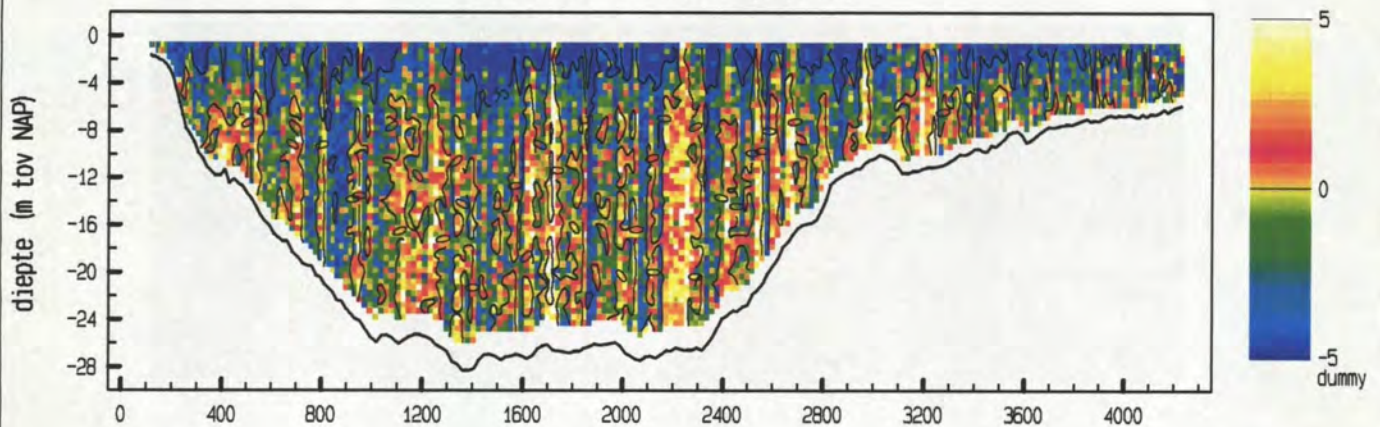
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4229 m

stroomsnelheid : 81 cm/sec

stroomrichting : 311 °

doorstroomoppervlak : 75498 m²

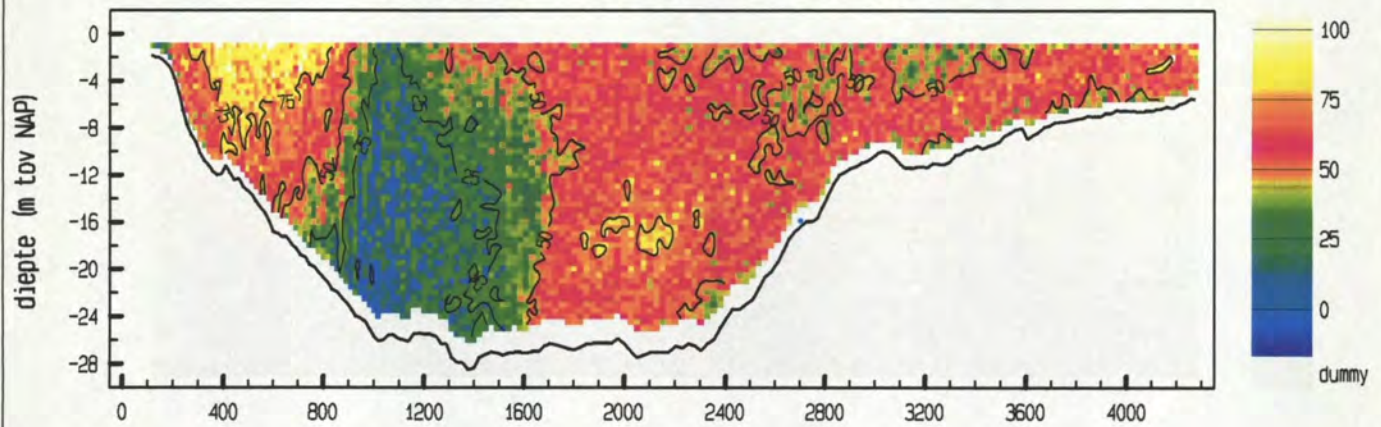
raaidebiet : 25607 m³/sec

adcpfile : 11da023a.val

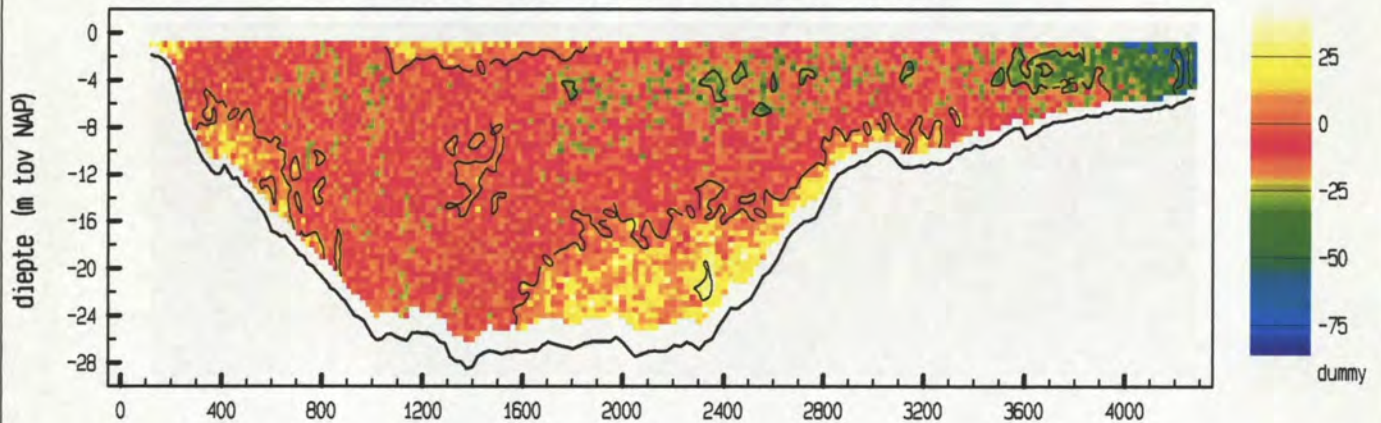
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da024a.val

tijd : 1401 - 1418

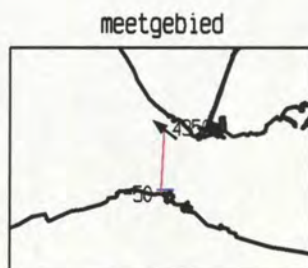
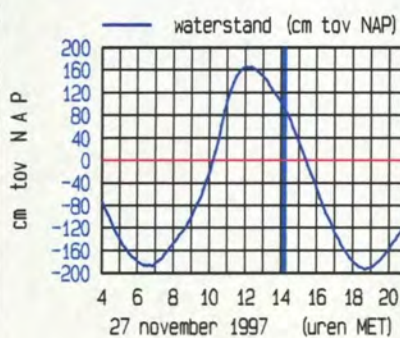
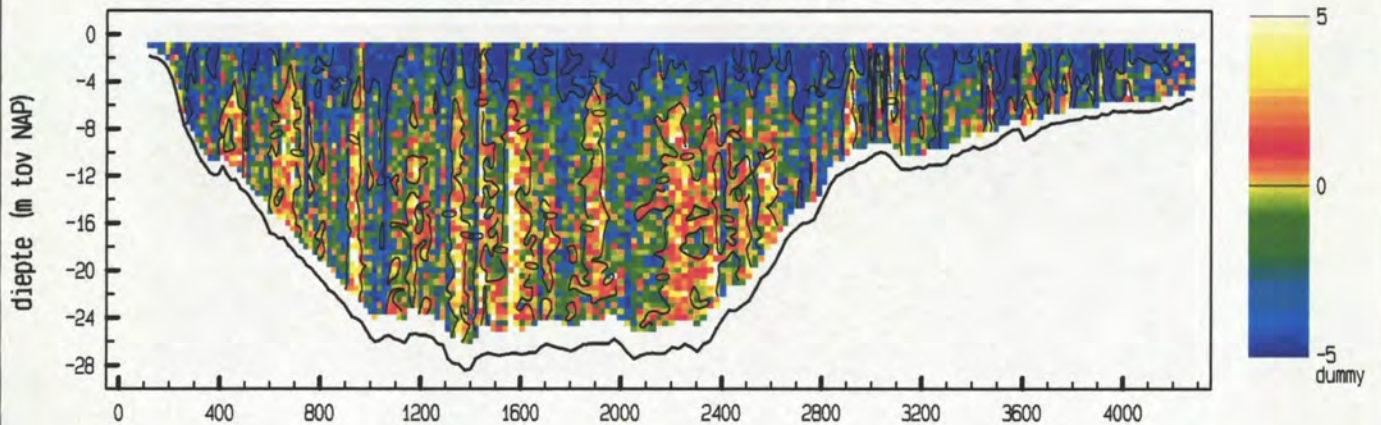
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4234 m

stroomsnelheid : 80 cm/sec

stroomrichting : 308 °

doorstroomoppervlak : 75043 m²

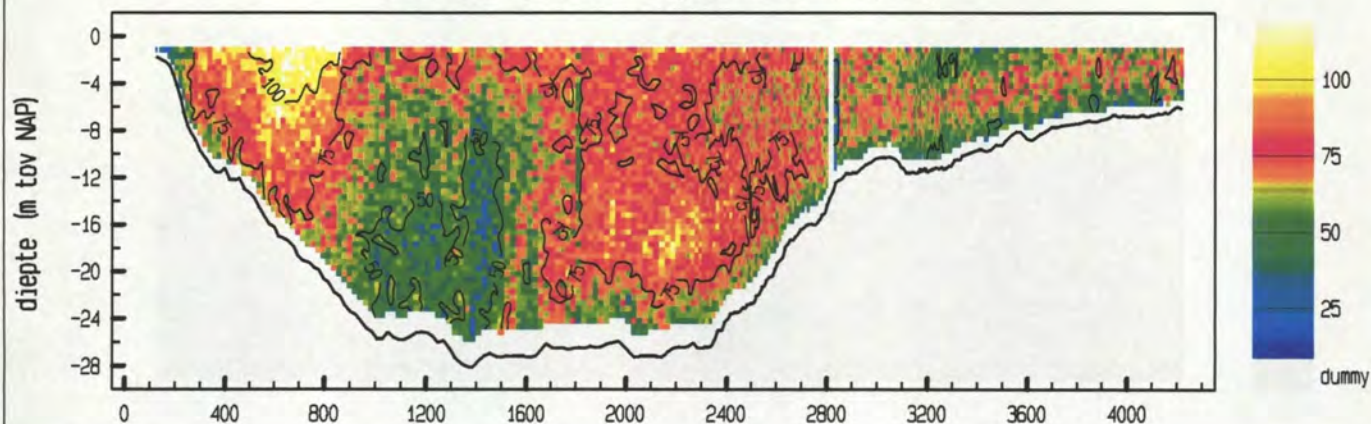
raaidebiet : 35627 m³/sec

adcpfile : 11da024a.val

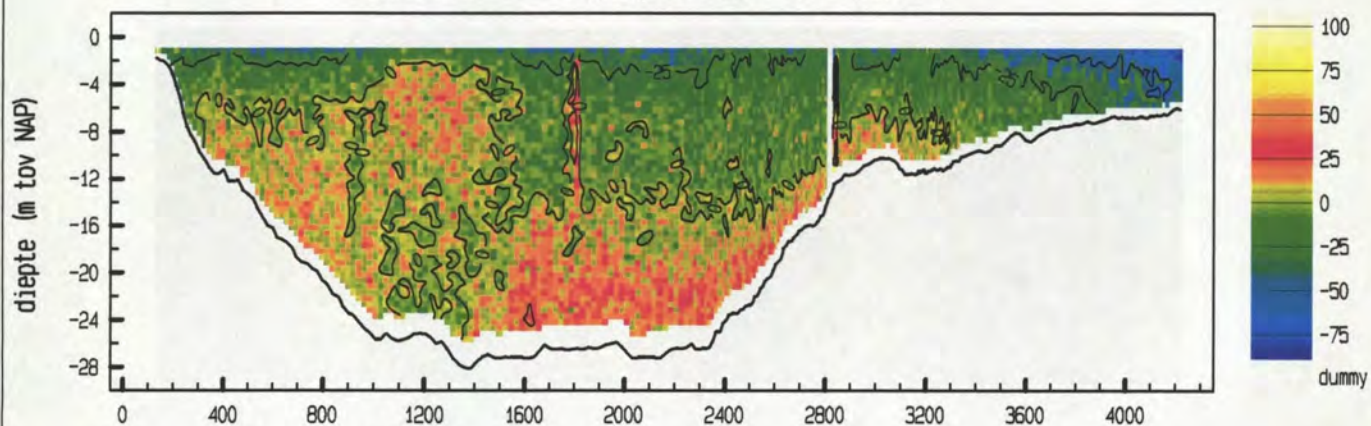
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da025a.val

tijd : 1419 - 1441

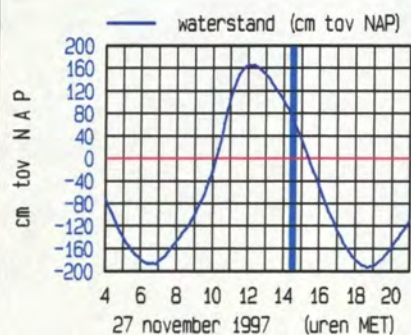
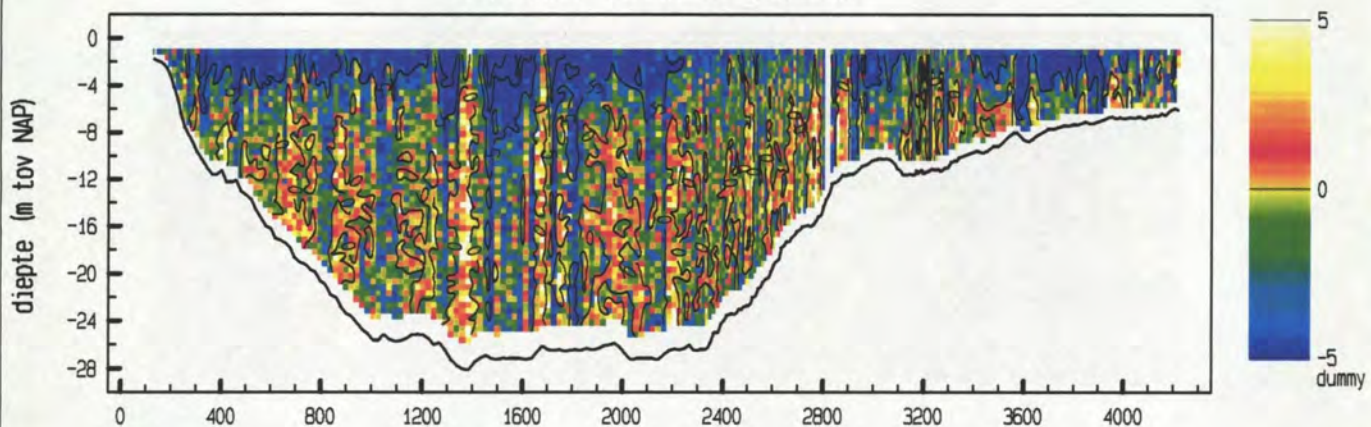
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 579 m
stroomsnelheid : 97 cm/sec
stroomrichting : 275 °

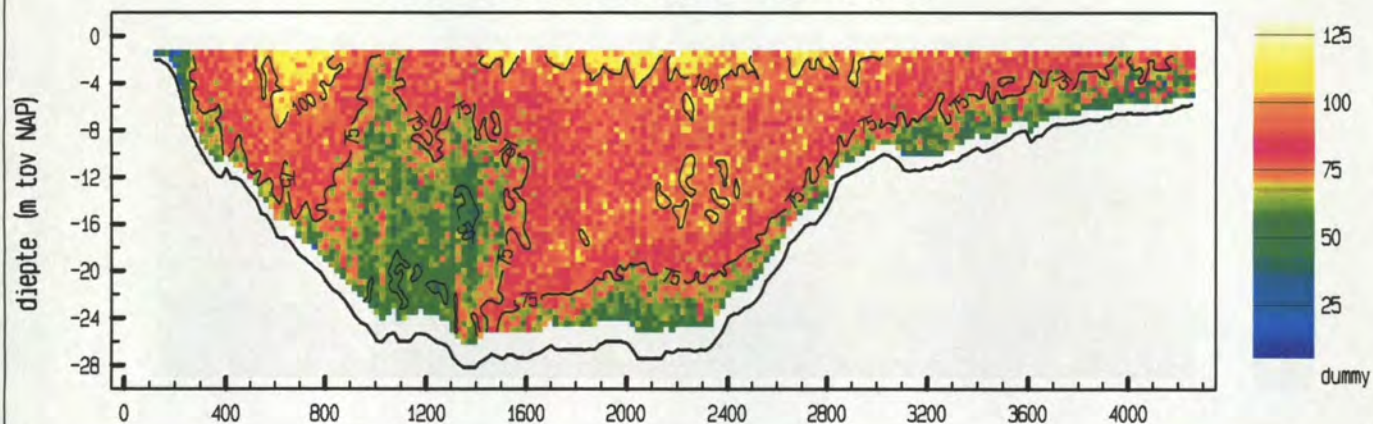
doorstroomoppervlak : 73847 m²
raaidebiet : 48783 m³/sec

adcpfile : 11da025a.val

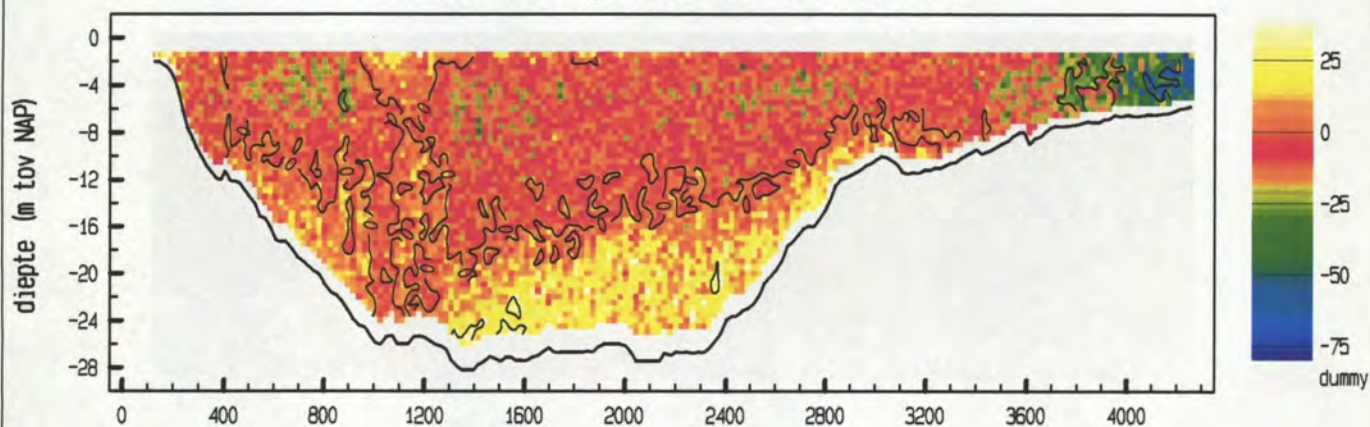
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da026a.val

tijd : 1442 - 1458

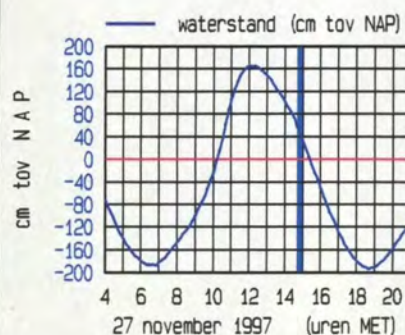
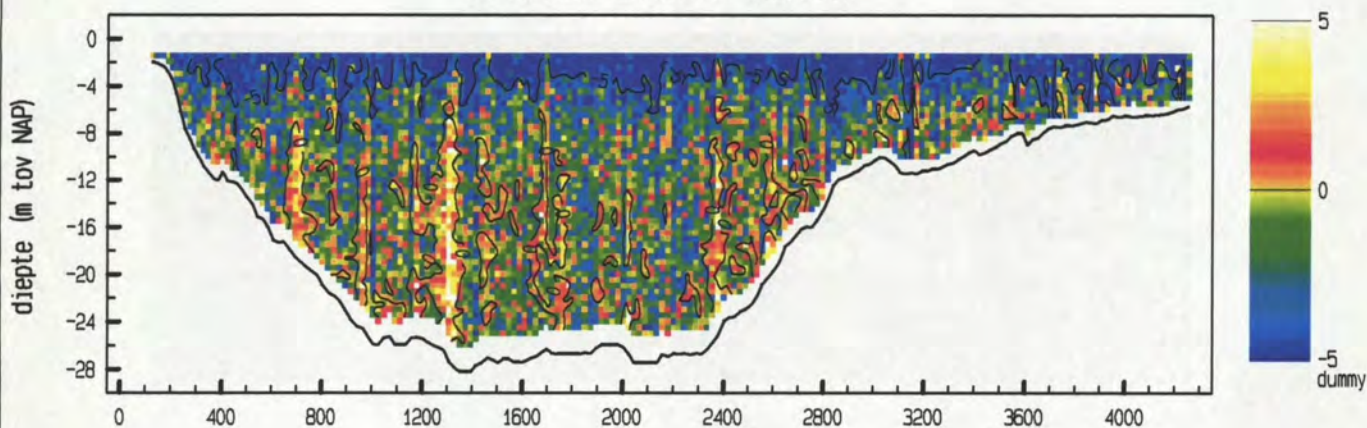
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4234 m

stroomsnelheid : 92 cm/sec

stroomrichting : 315 °

doorstroomoppervlak : 73139 m²

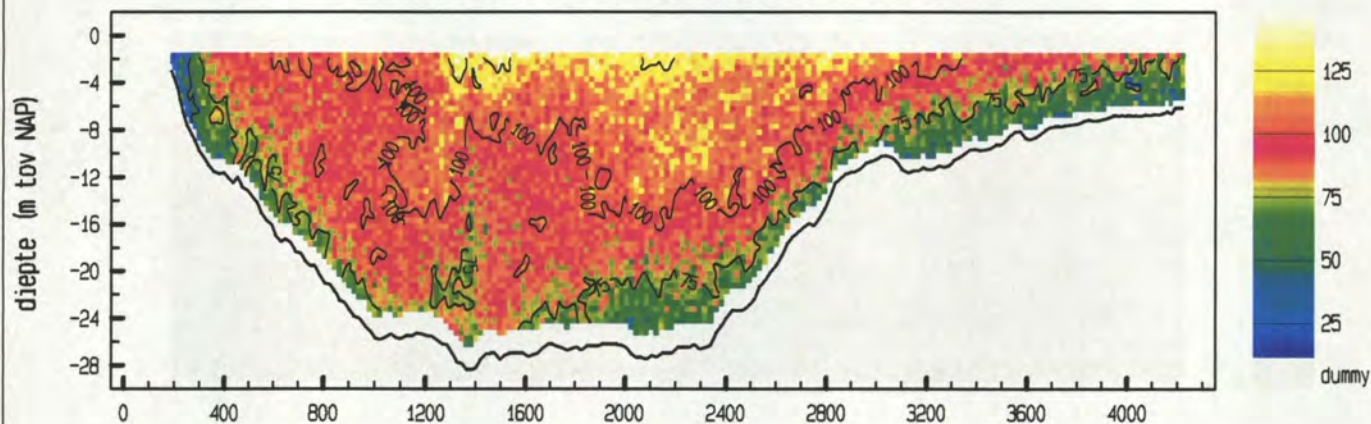
raaidebiet : 56657 m³/sec

adcpfile : 11da026a.val

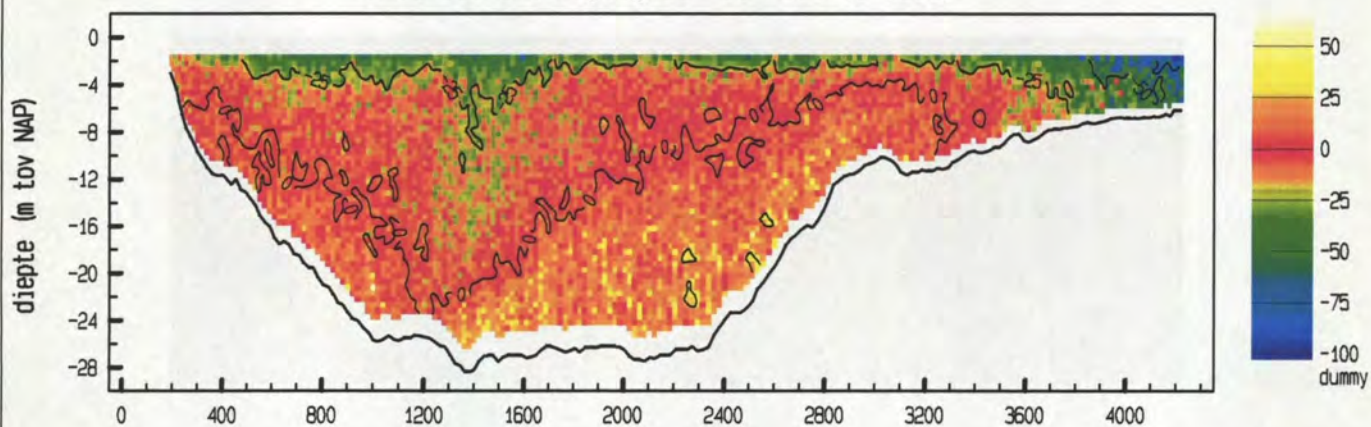
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da027a.val

tijd : 1500 - 1517

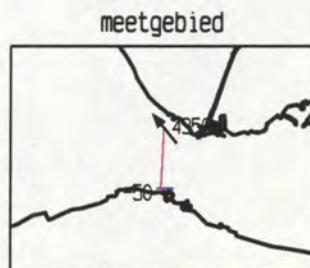
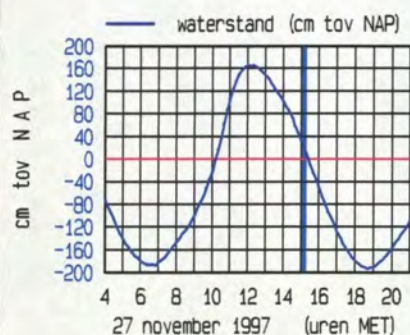
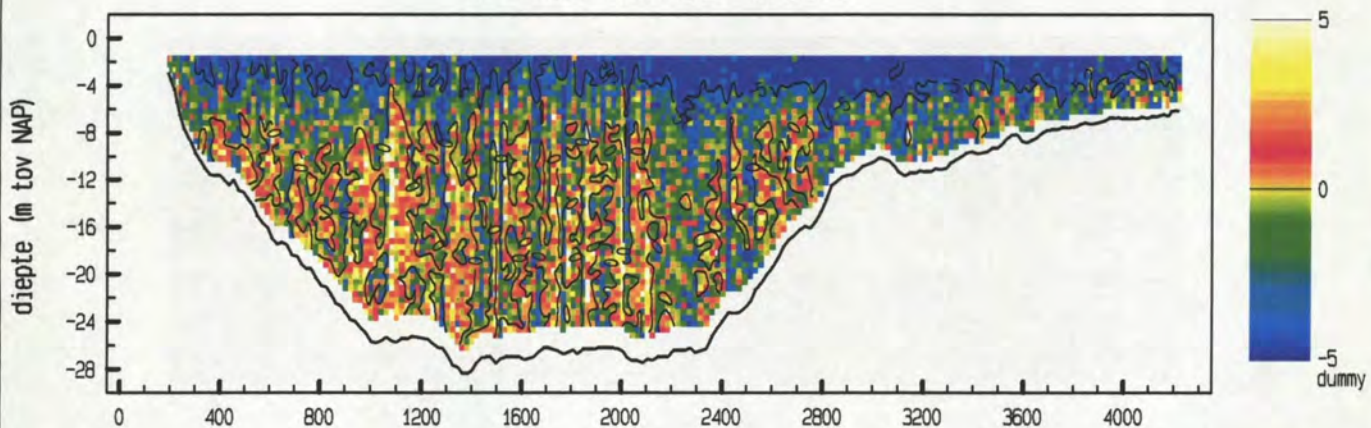
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4205 m

stroomsnelheid : 103 cm/sec

stroomrichting : 321 °

doorstroomoppervlak : 71637 m²

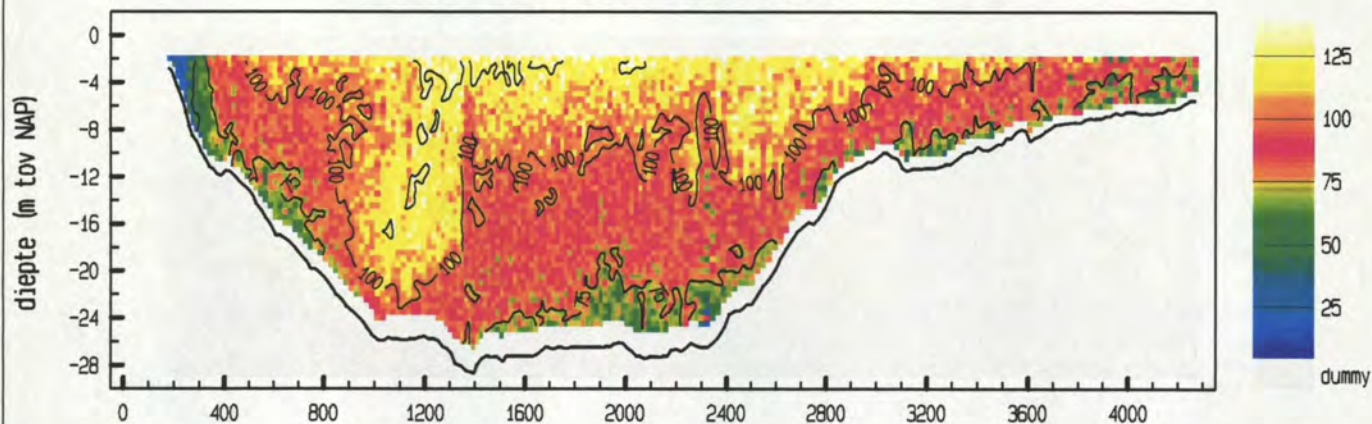
raaidebiet : 64013 m³/sec

adcpfile : 11da027a.val

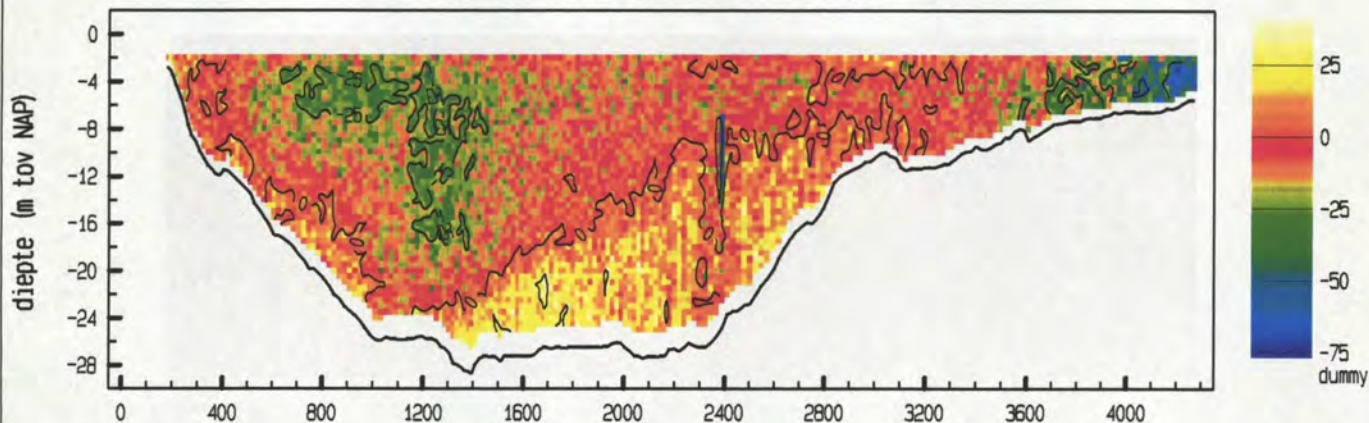
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da028a.val

tijd : 1518 - 1536

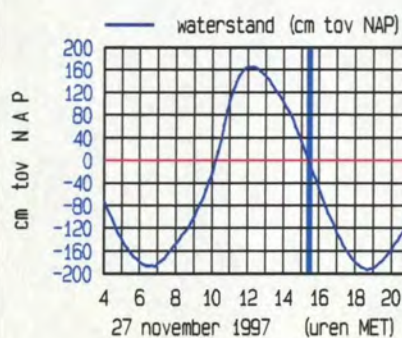
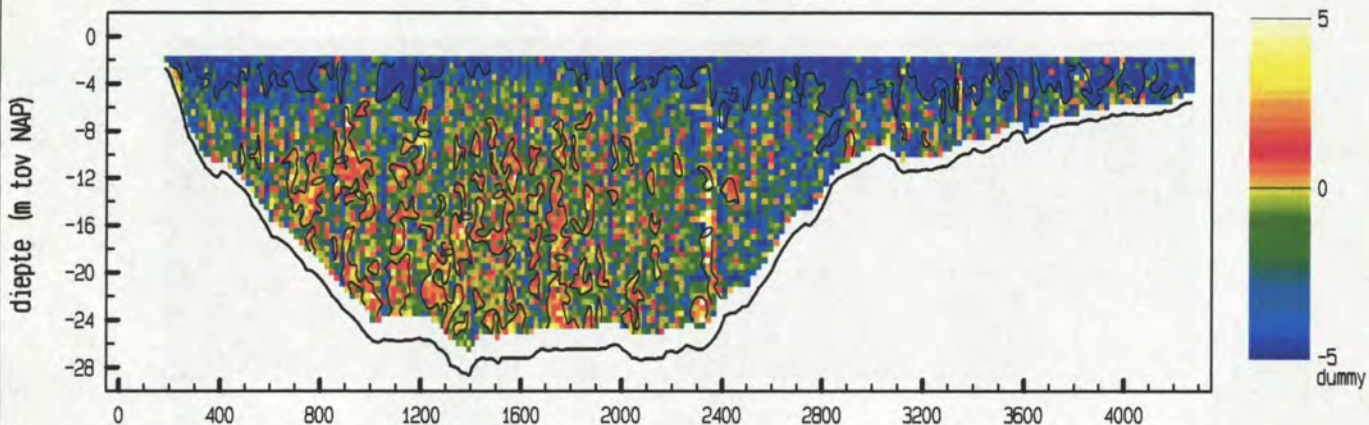
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1197 m
stroomsnelheid : 118 cm/sec
stroomrichting : 281 °

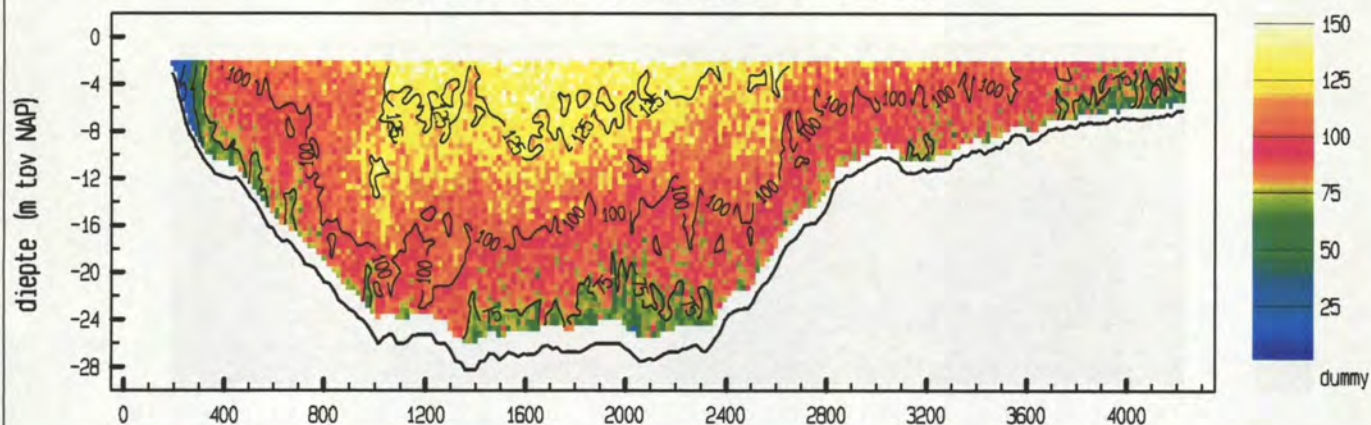
doorstroomoppervlak : 70941 m²
raaidebiet : 65755 m³/sec

adcpfile : 11da028a.val

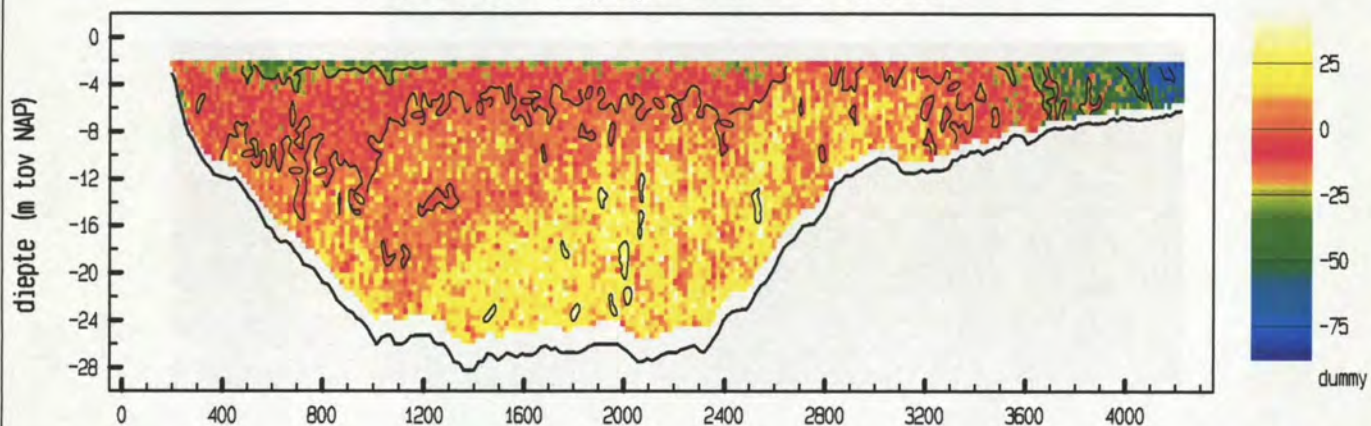
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da029a.val

tijd : 1539 - 1558

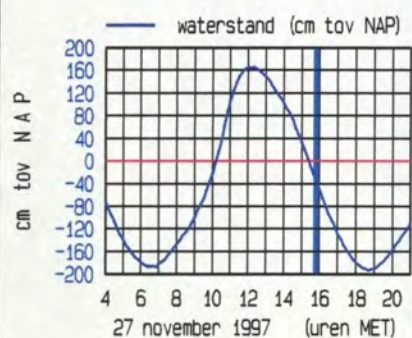
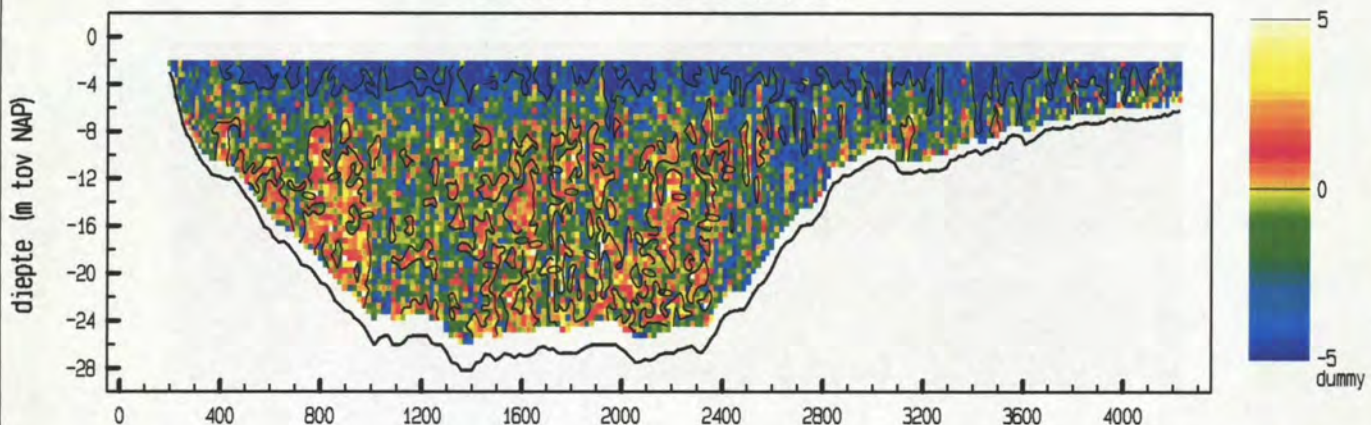
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1070 m
stroomsnelheid : 113 cm/sec
stroomrichting : 273 °

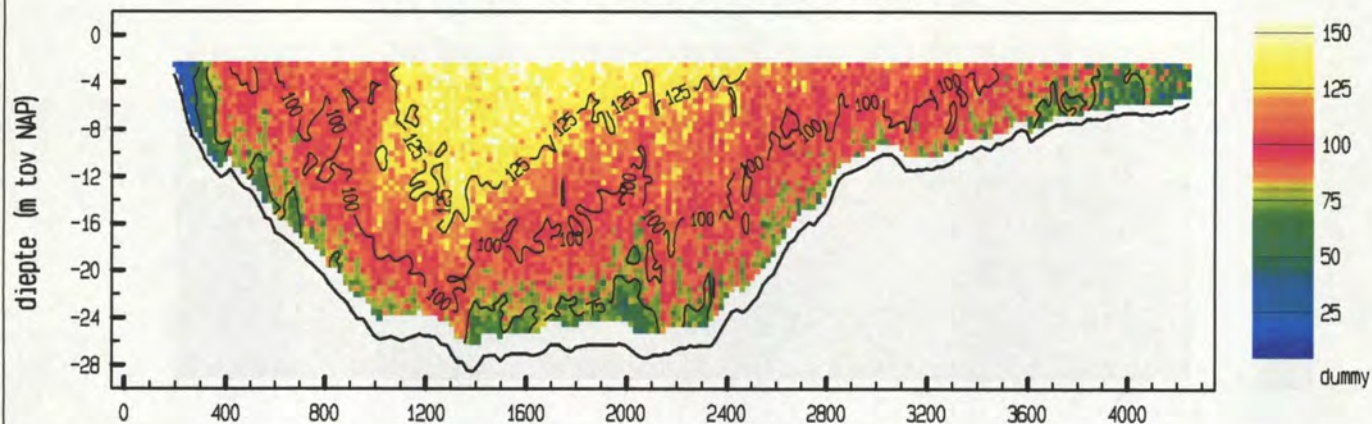
doorstroomoppervlak : 69448 m²
raaidebiet : 67786 m³/sec

adcpfile : 11da029a.val

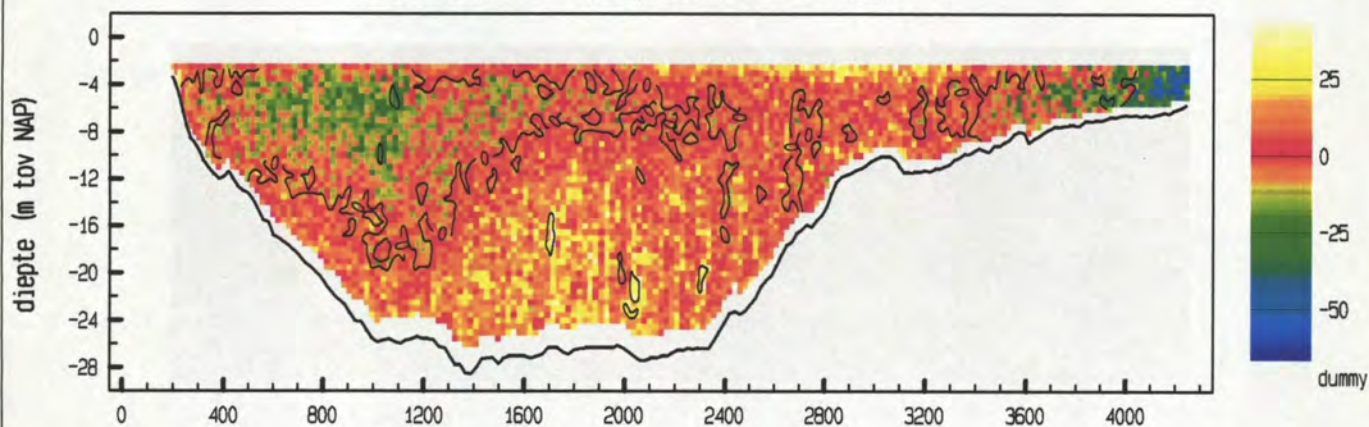
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da030a.val

tijd : 1559 - 1615

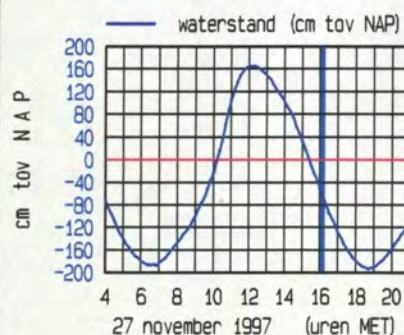
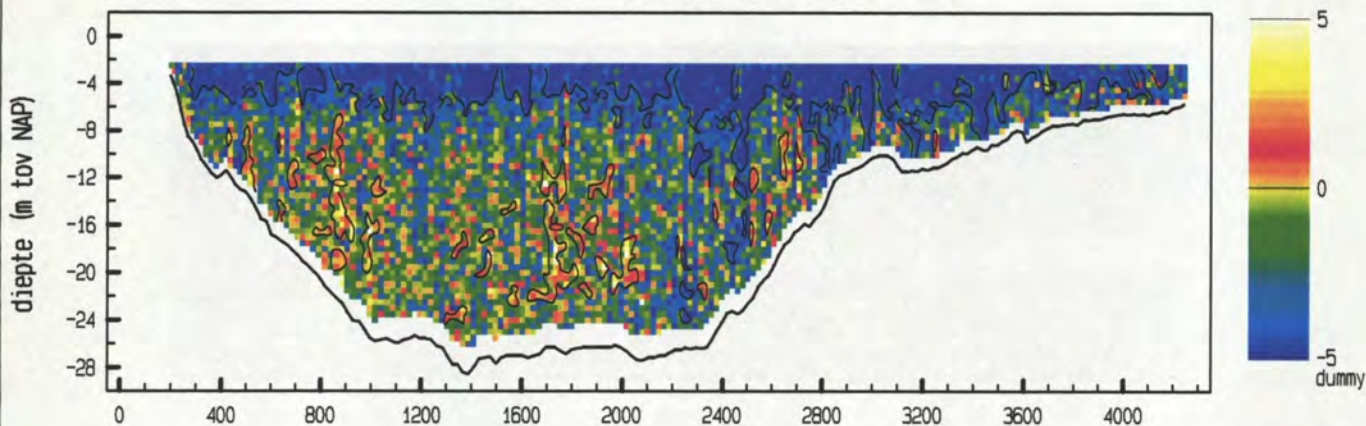
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1345 m

stroomsnelheid : 119 cm/sec

stroomrichting : 270°

doorstroomoppervlak : 68431 m²

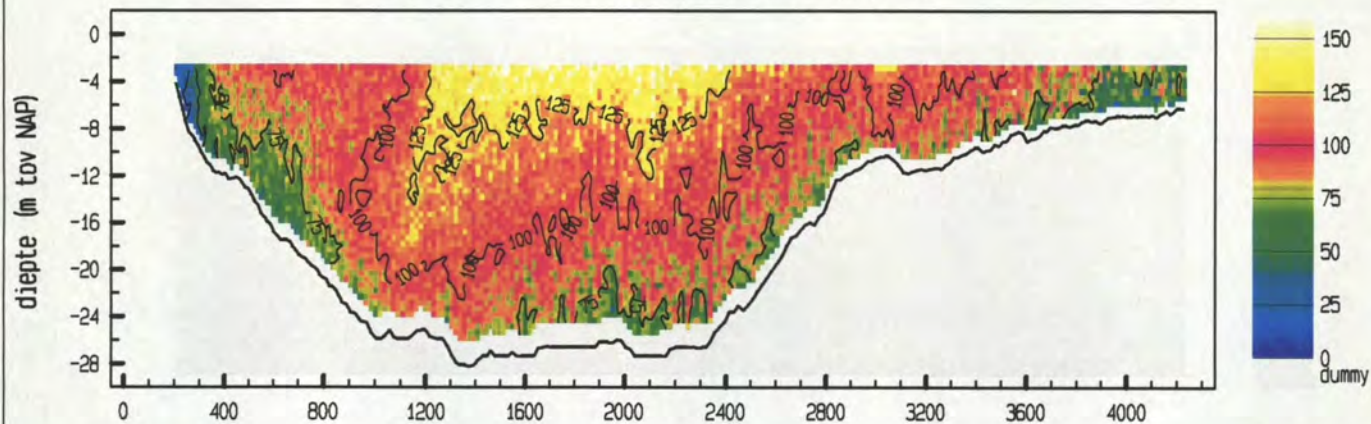
raaidebiet : 66638 m³/sec

adcpfile : 11da030a.val

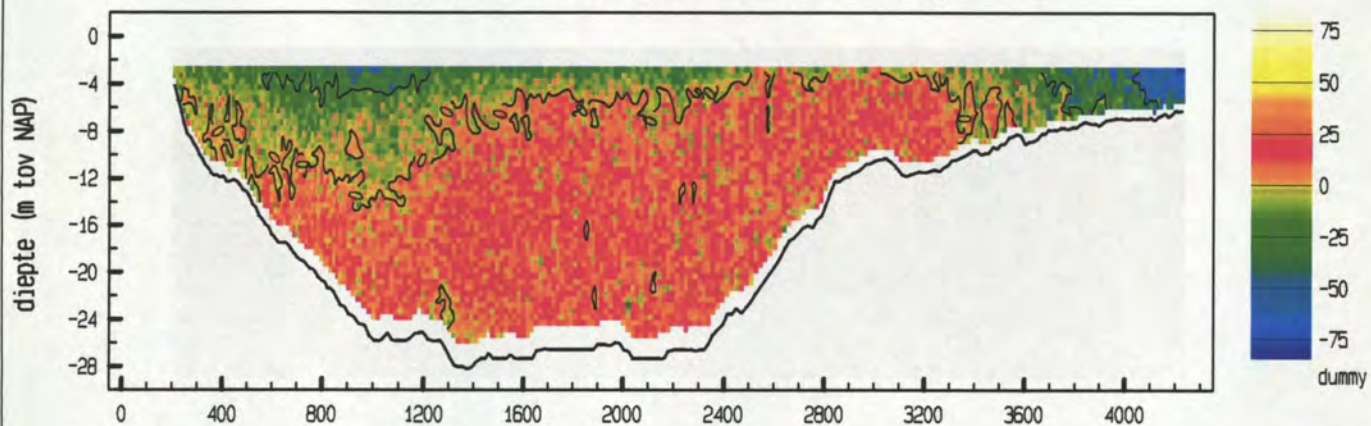
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da031a.val

tijd : 1617 - 1638

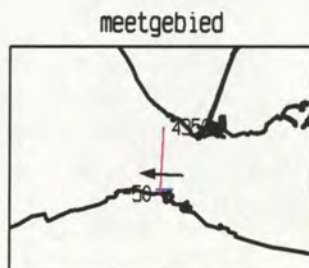
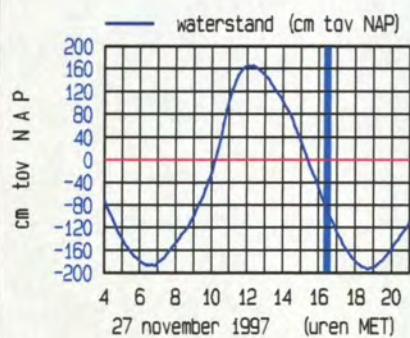
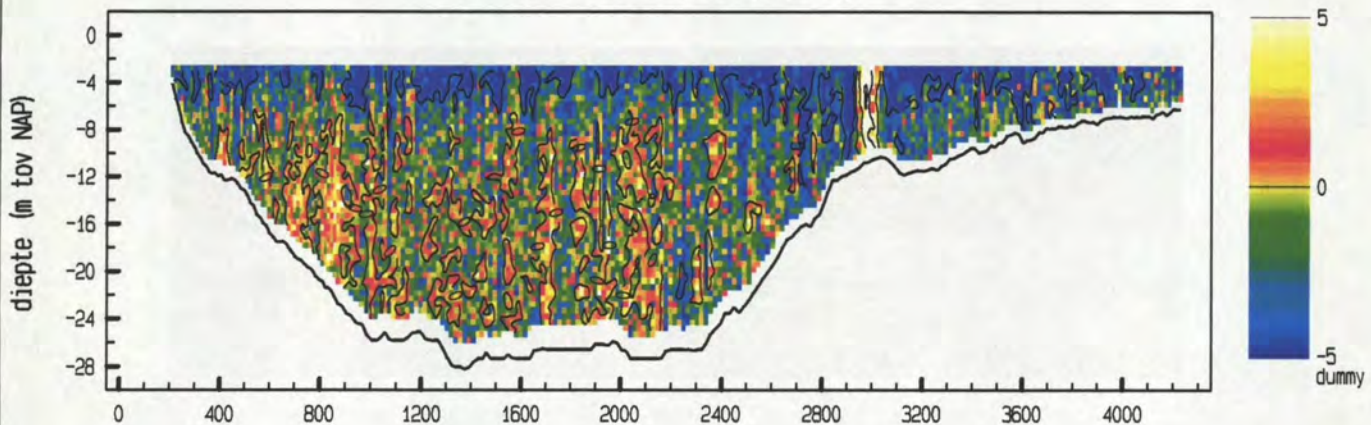
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1232 m
stroomsnelheid : 113 cm/sec
stroomrichting : 274 °

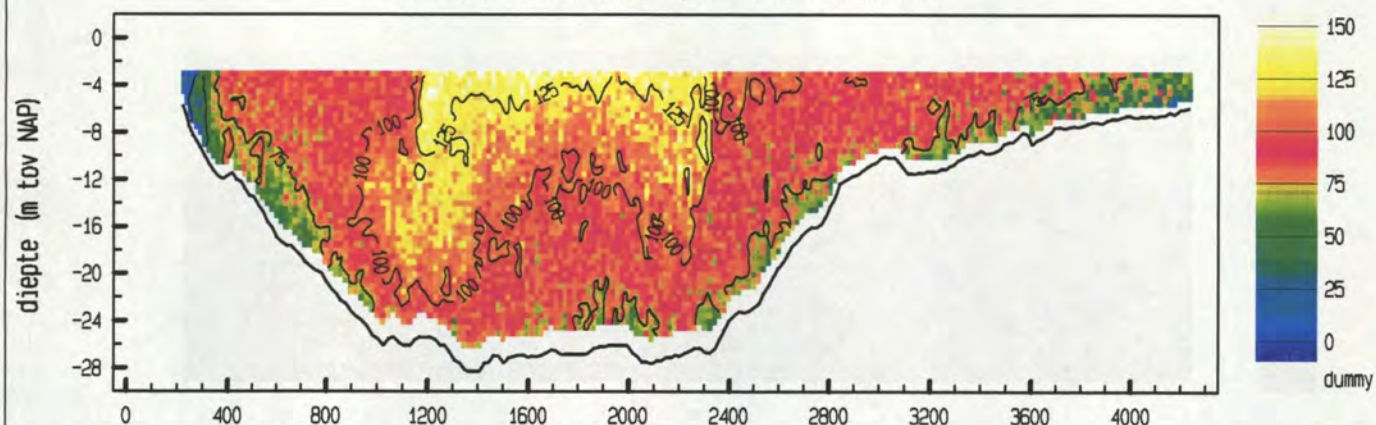
doorstroomoppervlak : 67545 m²
raaidebiet : 64166 m³/sec

adcpfile : 11da031a.val

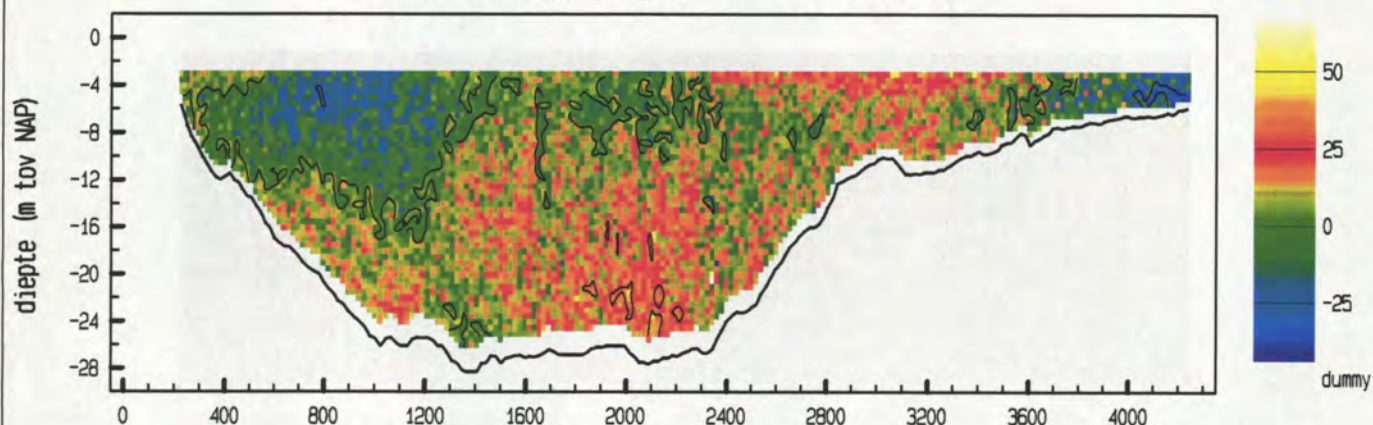
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da032a.val

tijd : 1639 - 1656

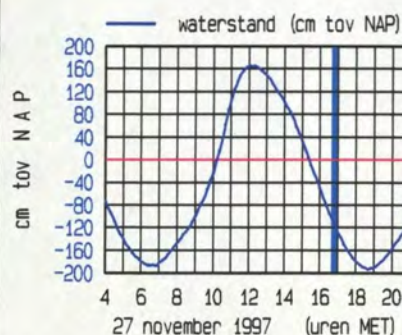
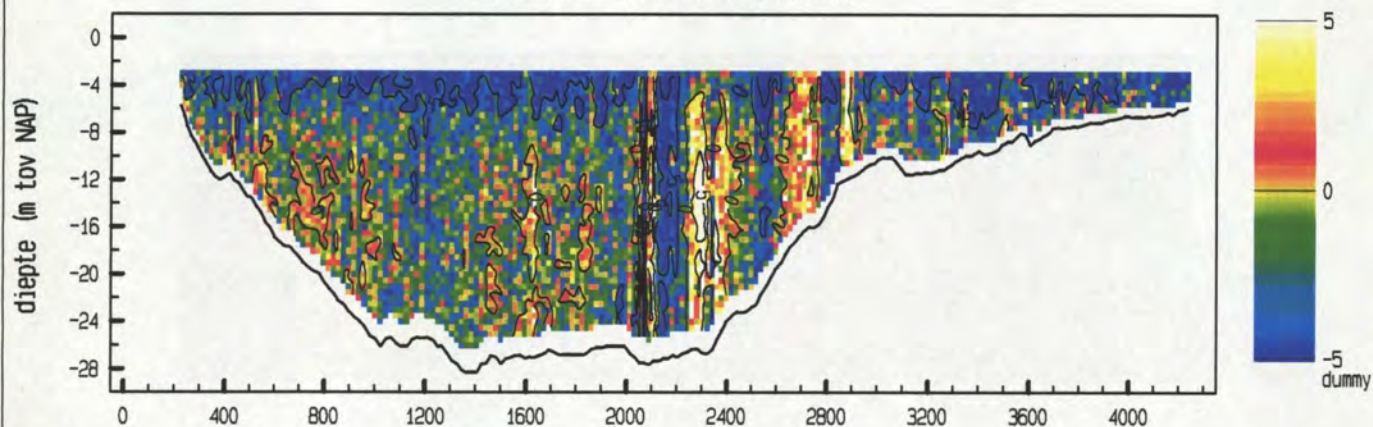
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1210 m

stroomsnelheid : 116 cm/sec

stroomrichting : 275 °

doorstroomoppervlak : 66400 m²

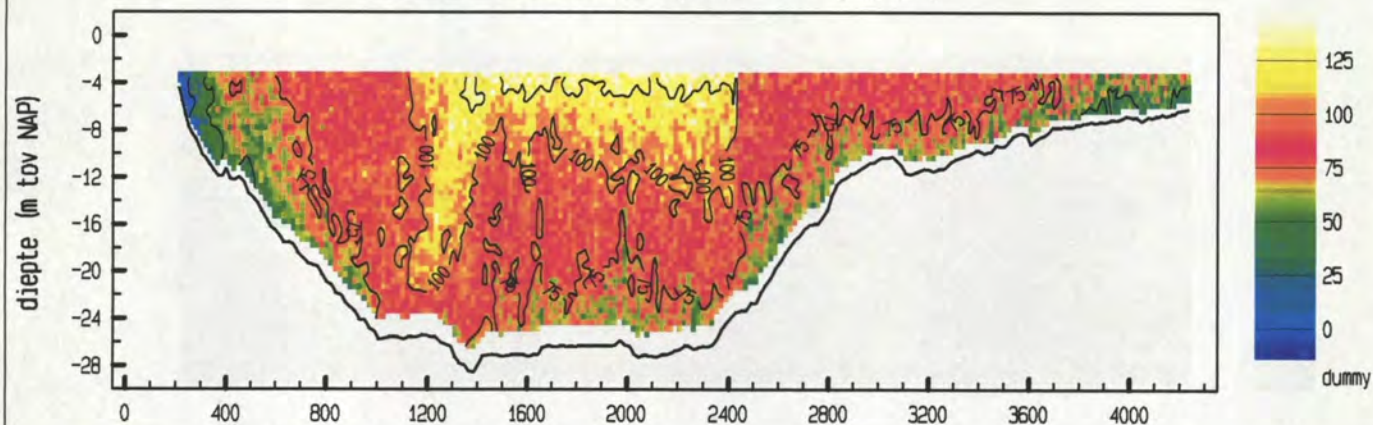
raaidebiet : 59910 m³/sec

adcpfile : 11da032a.val

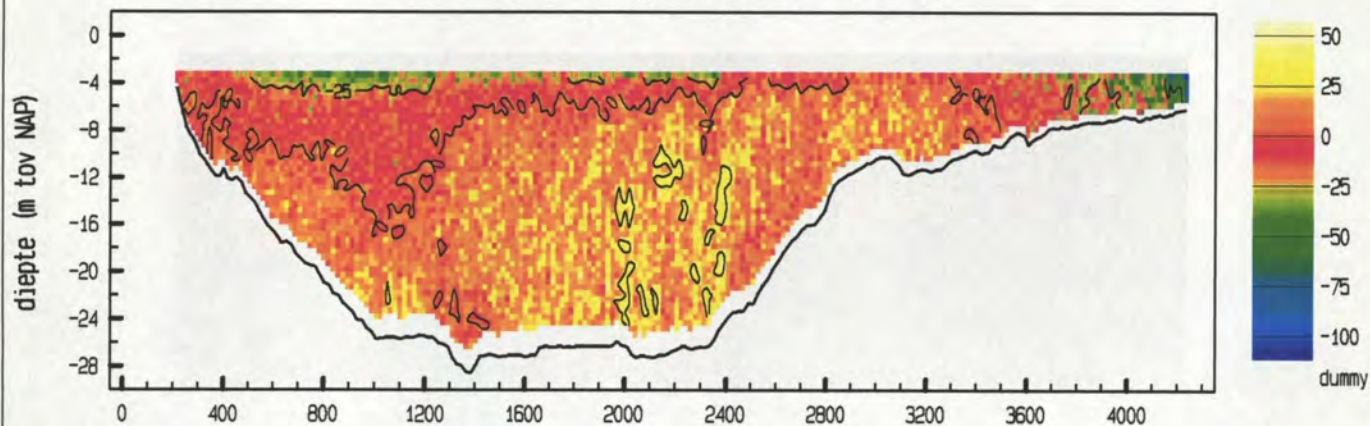
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da033a.val

tijd : 1702 - 1721

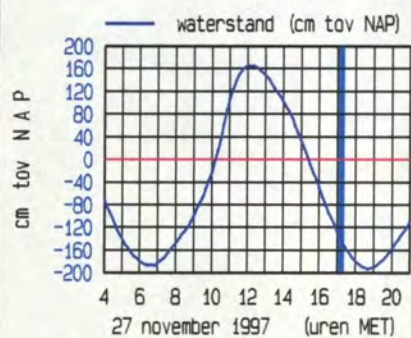
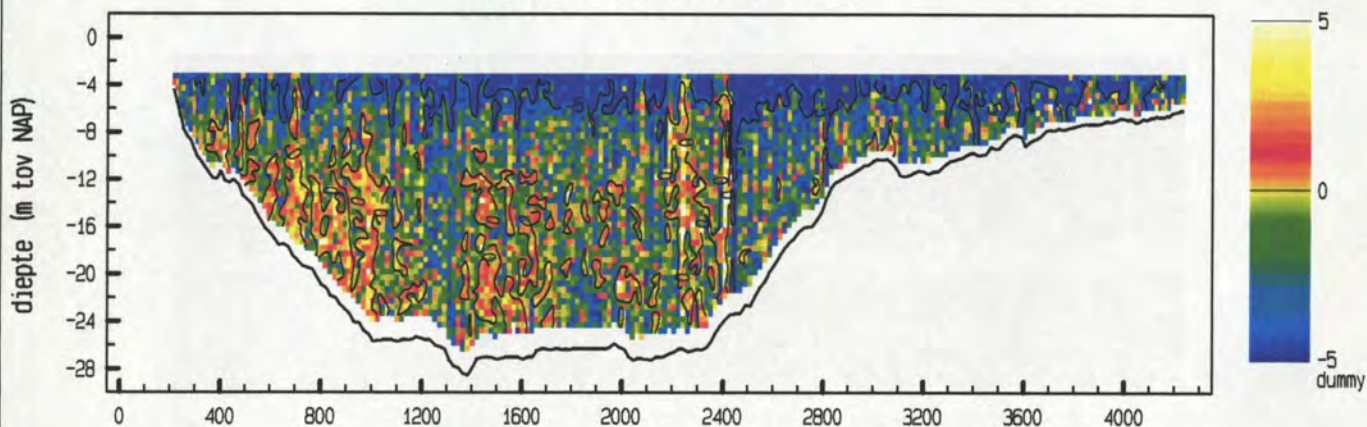
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1233 m
stroomsnelheid : 108 cm/sec
stroomrichting : 275 °

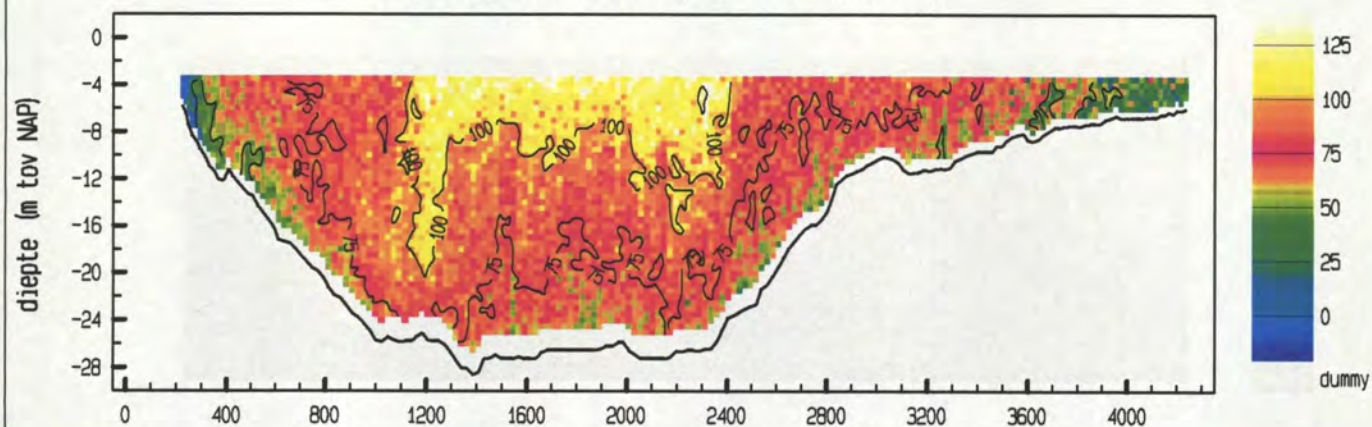
doorstroomoppervlak : 65297 m²
raaidebiet : 53958 m³/sec

adcpfile : 11da033a.val

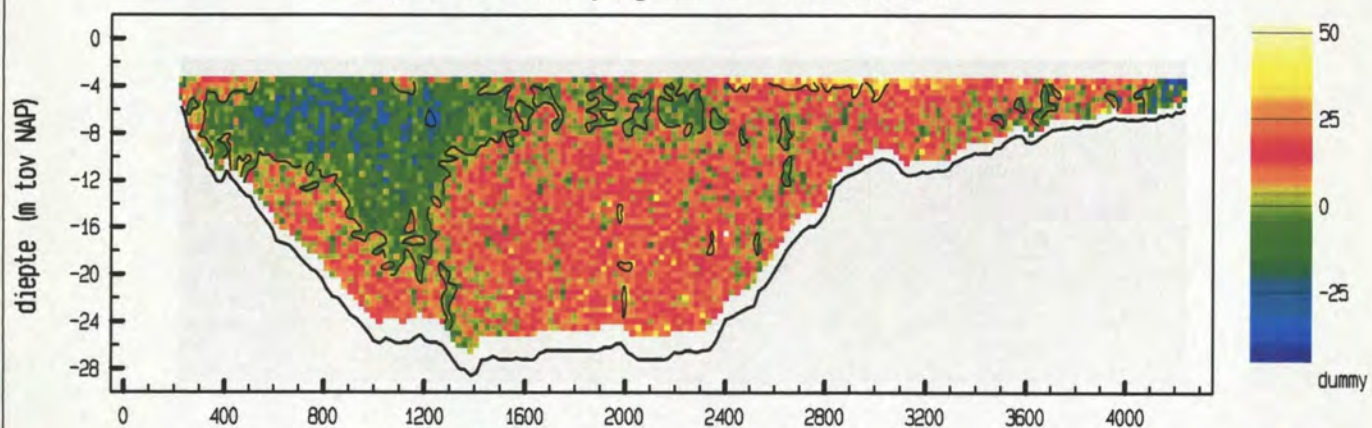
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da034a.val

tijd : 1722 - 1738

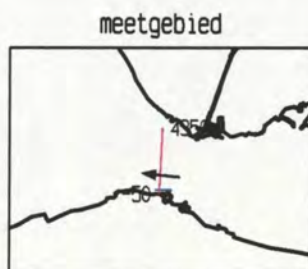
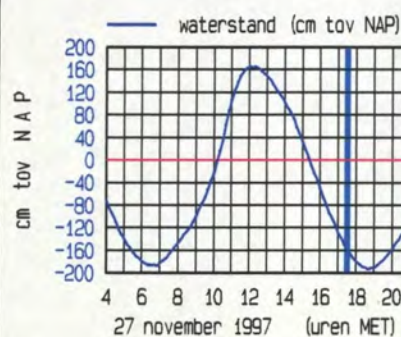
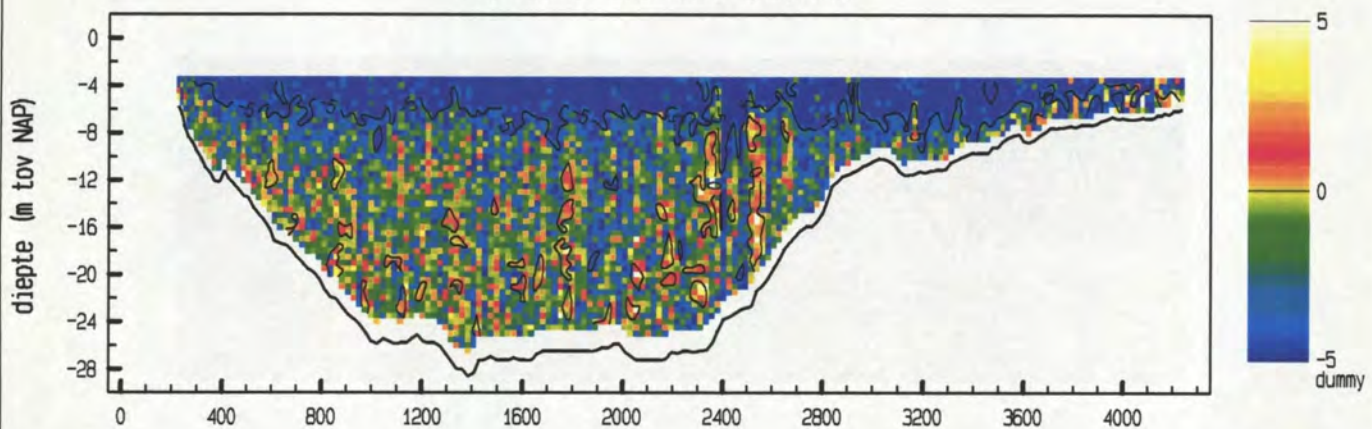
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1204 m

stroomsnelheid : 102 cm/sec

stroomrichting : 276°

doorstroomoppervlak : 64531 m²

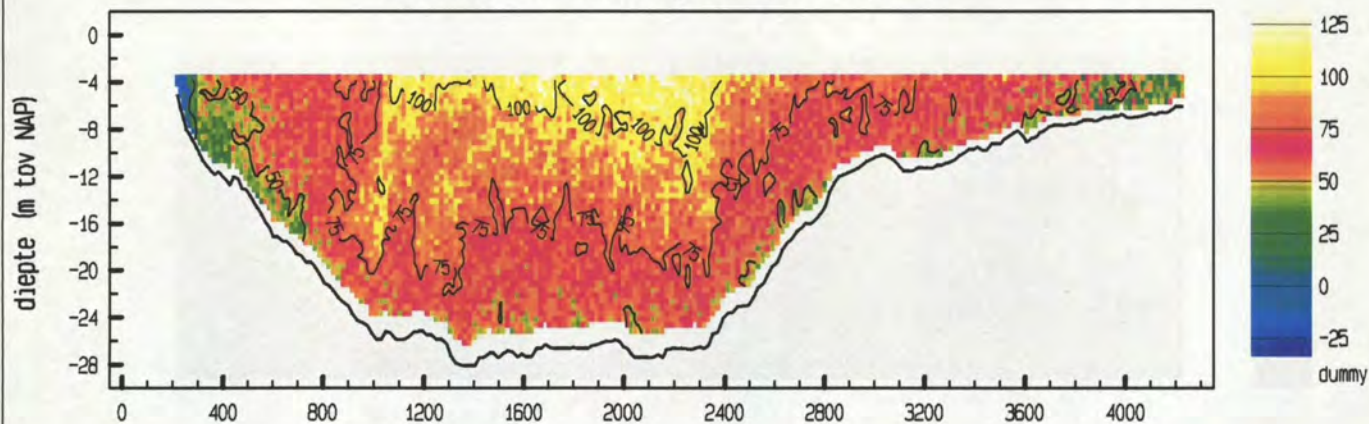
raaidebiet : 50124 m³/sec

adcpfile : 11da034a.val

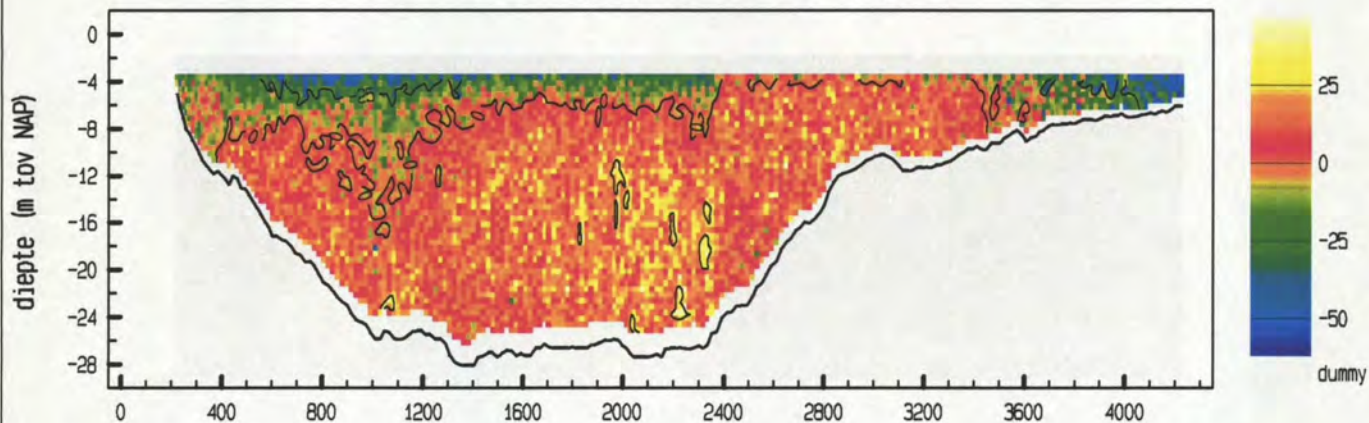
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da035a.val

tijd : 1740 - 1759

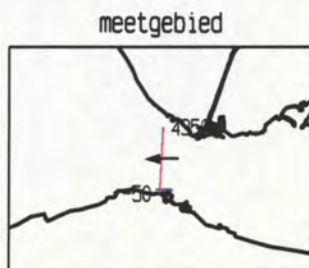
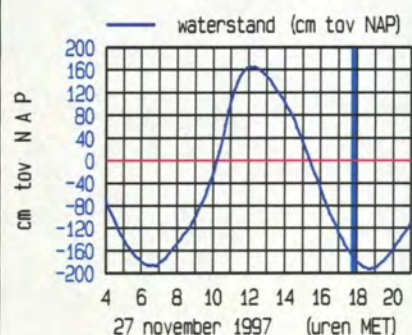
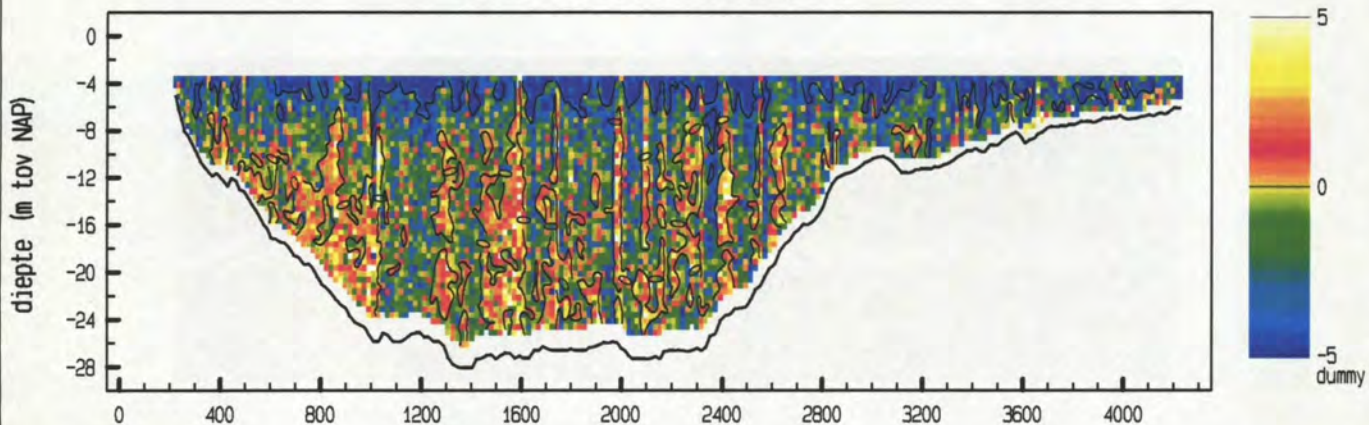
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 2264 m
stroomsnelheid : 89 cm/sec
stroomrichting : 269 °

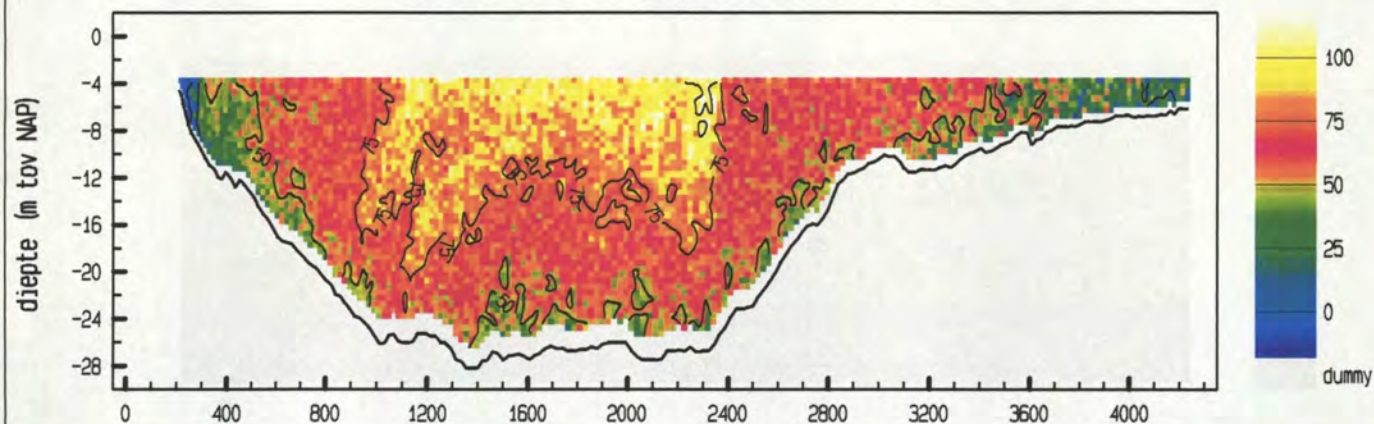
doorstroomoppervlak : 64003 m²
raaidebiet : 45019 m³/sec

adcpfile : 11da035a.val

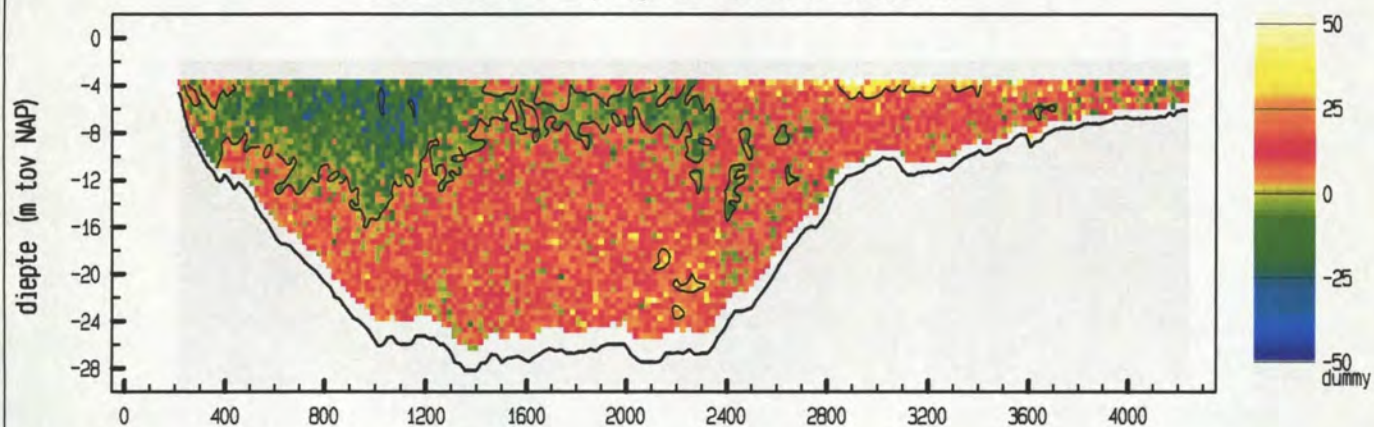
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da036a.val

tijd : 1800 - 1817

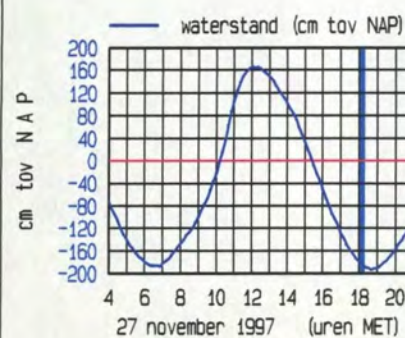
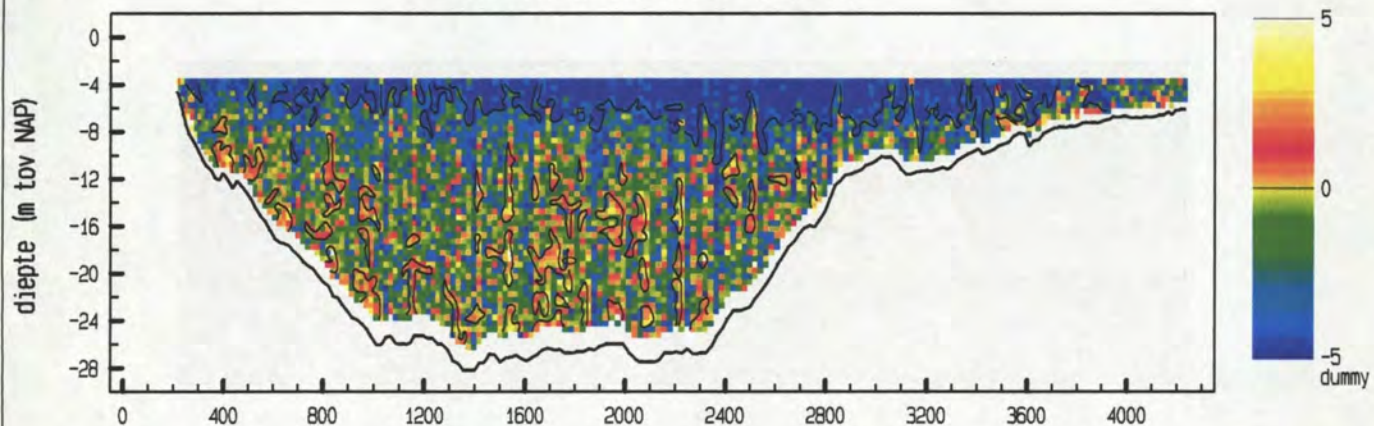
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 2251 m

stroomsnelheid : 82 cm/sec

stroomrichting : 266 °

doorstroomoppervlak : 63609 m²

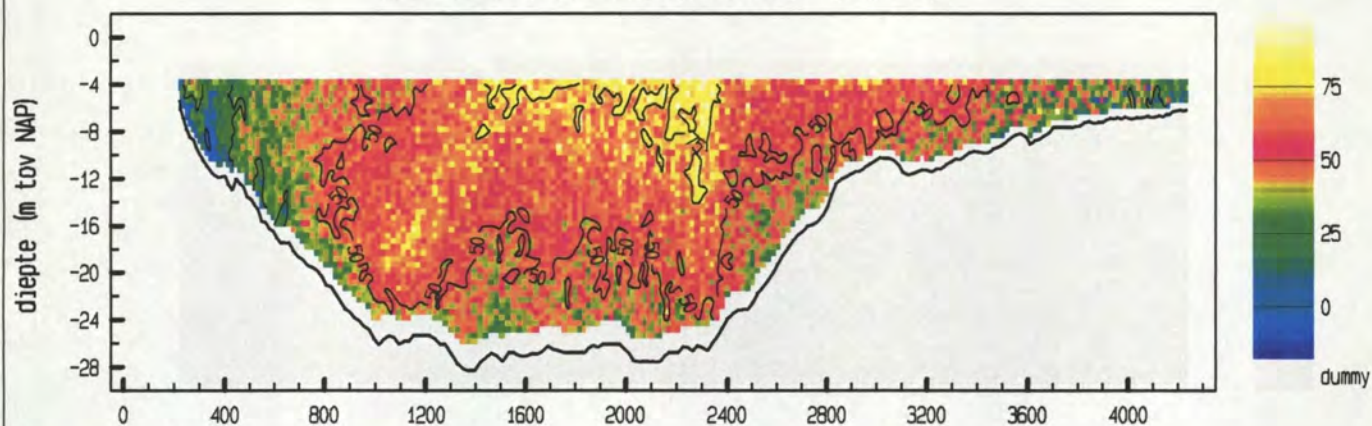
raaidebiet : 39789 m³/sec

adcpfile : 11da036a.val

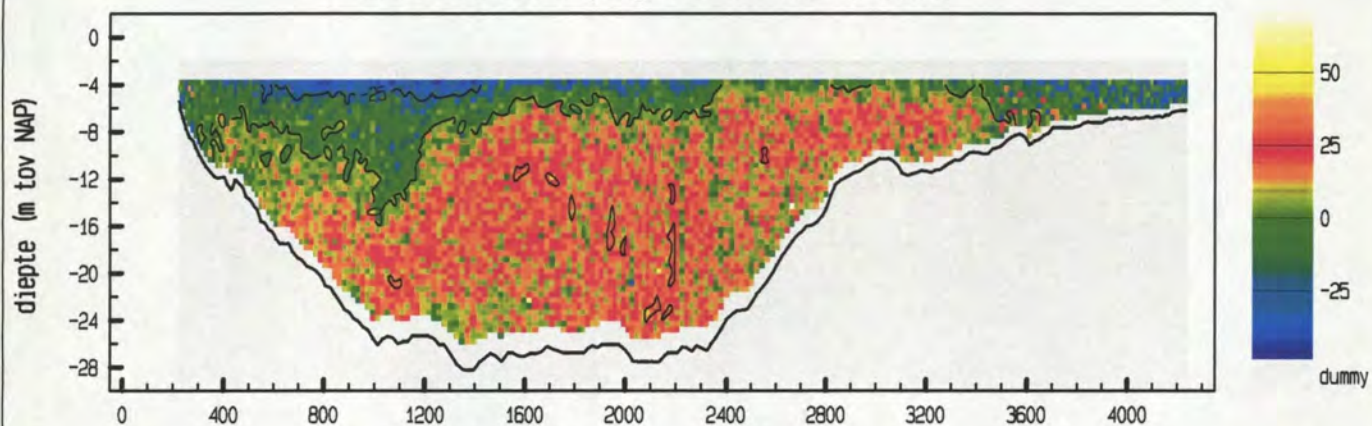
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da037a.val

tijd : 1819 - 1837

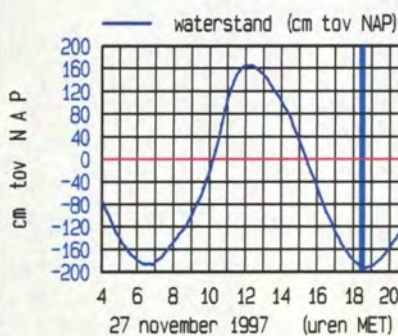
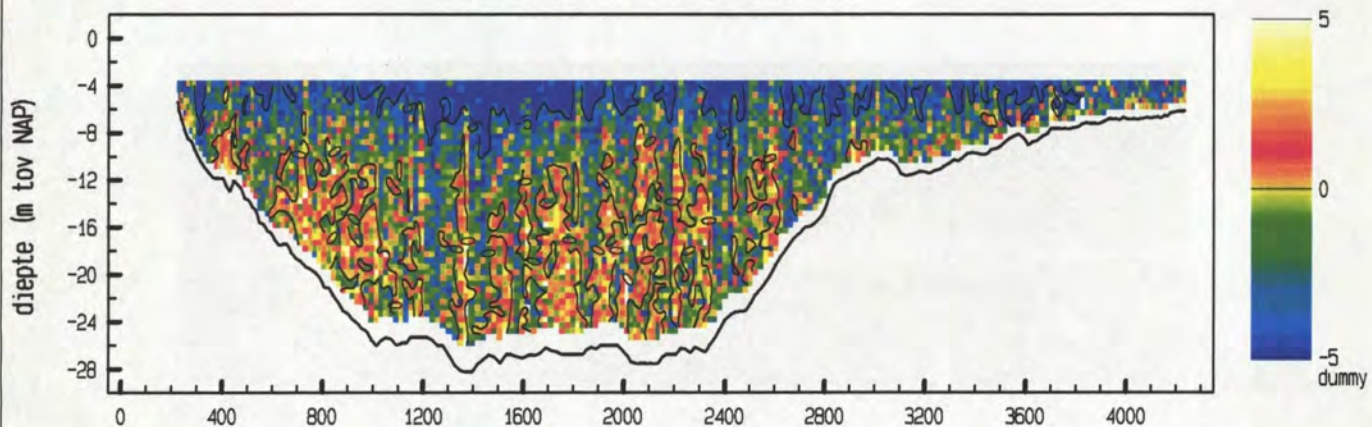
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 2303 m

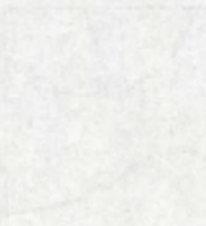
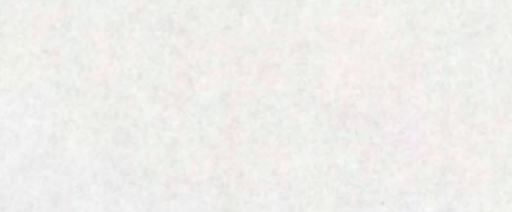
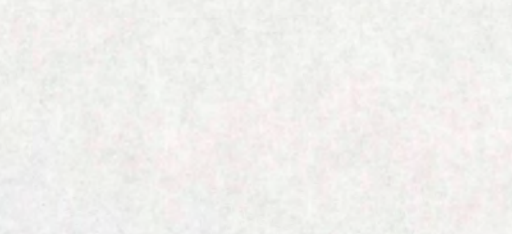
stroomsnelheid : 69 cm/sec

stroomrichting : 264 °

doorstroomoppervlak : 63342 m²

raaidebiet : 31652 m³/sec

adcpfile : 11da037a.val

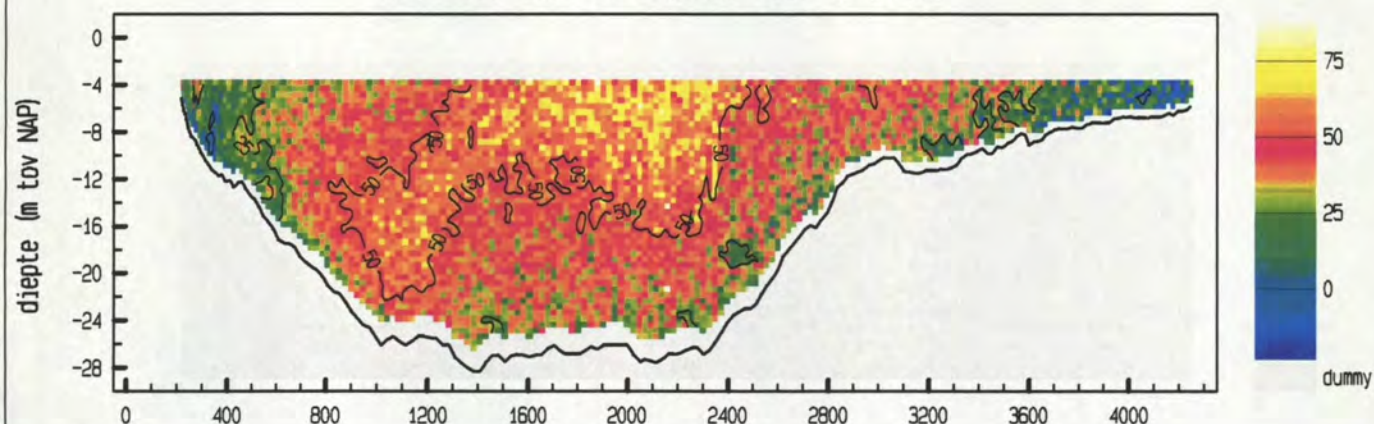


中国科学院图书馆
1956年

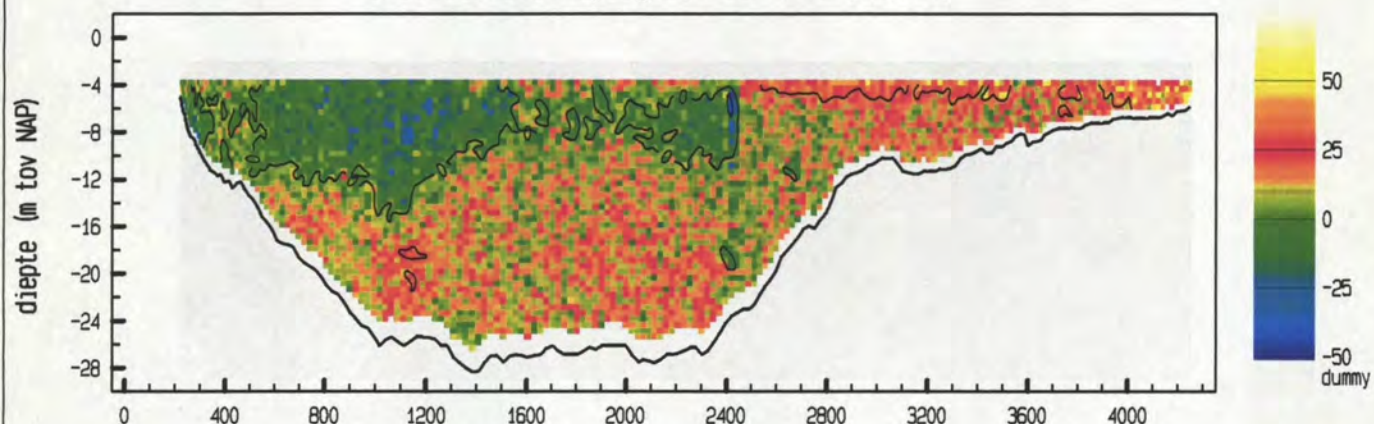
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da038a.val

tijd : 1838 - 1855

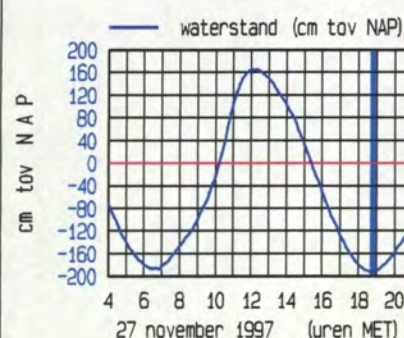
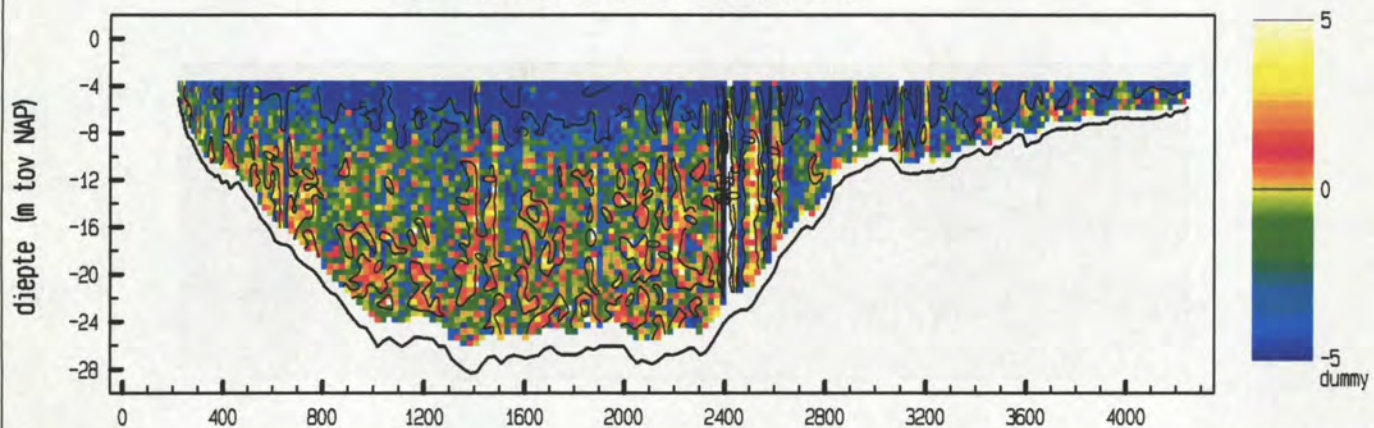
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4122 m

stroomsnelheid : 55 cm/sec

stroomrichting : 187 °

doorstroomoppervlak : 63292 m²

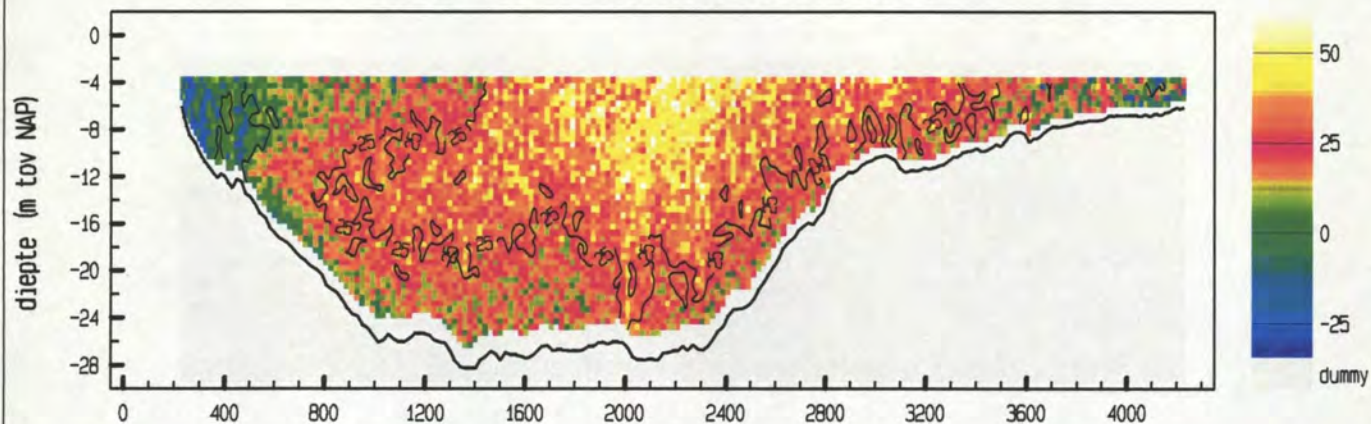
raaidebiet : 24957 m³/sec

adcpfile : 11da038a.val

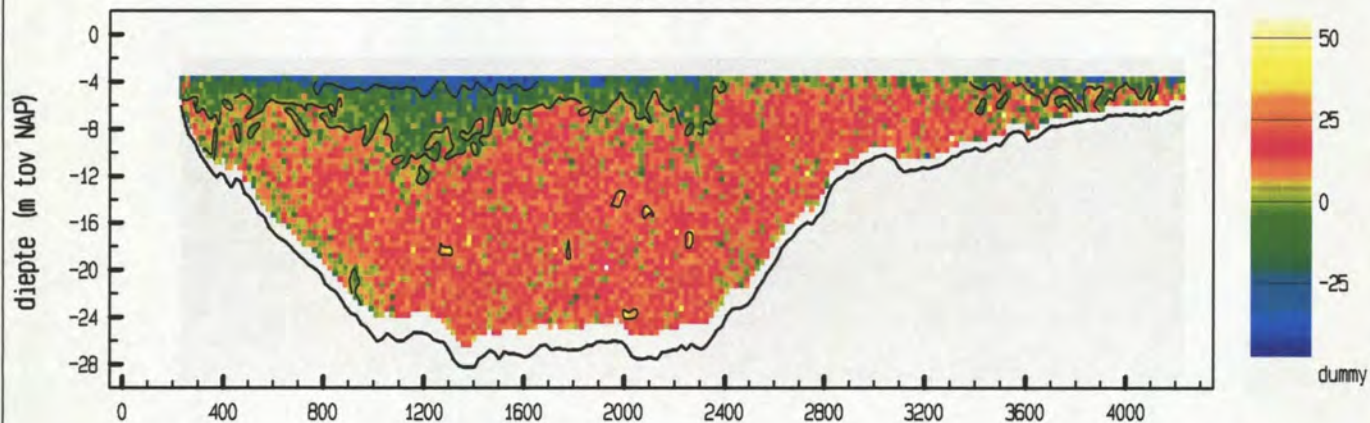
Debietraai 11 deelraai A27 november 1997
adcpfile : 11da039a.val

tijd : 1857 - 1914

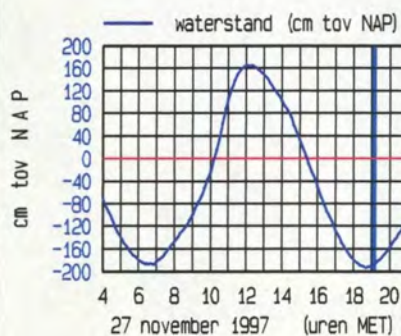
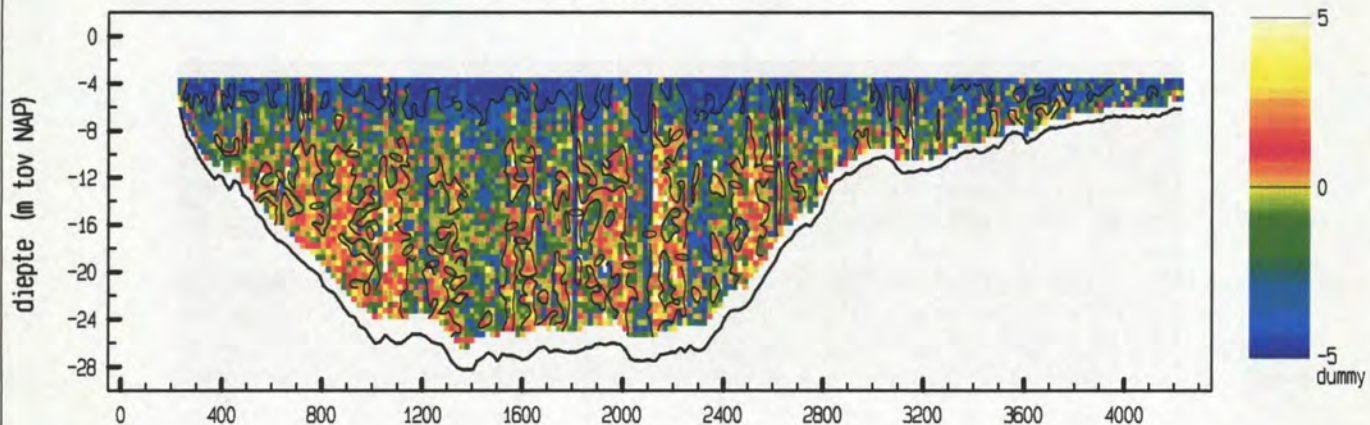
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 2012 m
stroomsnelheid : 42 cm/sec
stroomrichting : 257 °

doorstroomoppervlak : 63475 m²
raaidebiet : 14581 m³/sec

adcpfile : 11da039a.val

10. Debieten

Debietraai 11 deelraai A dd 27 november 1997

tijd : 0629 - 1905

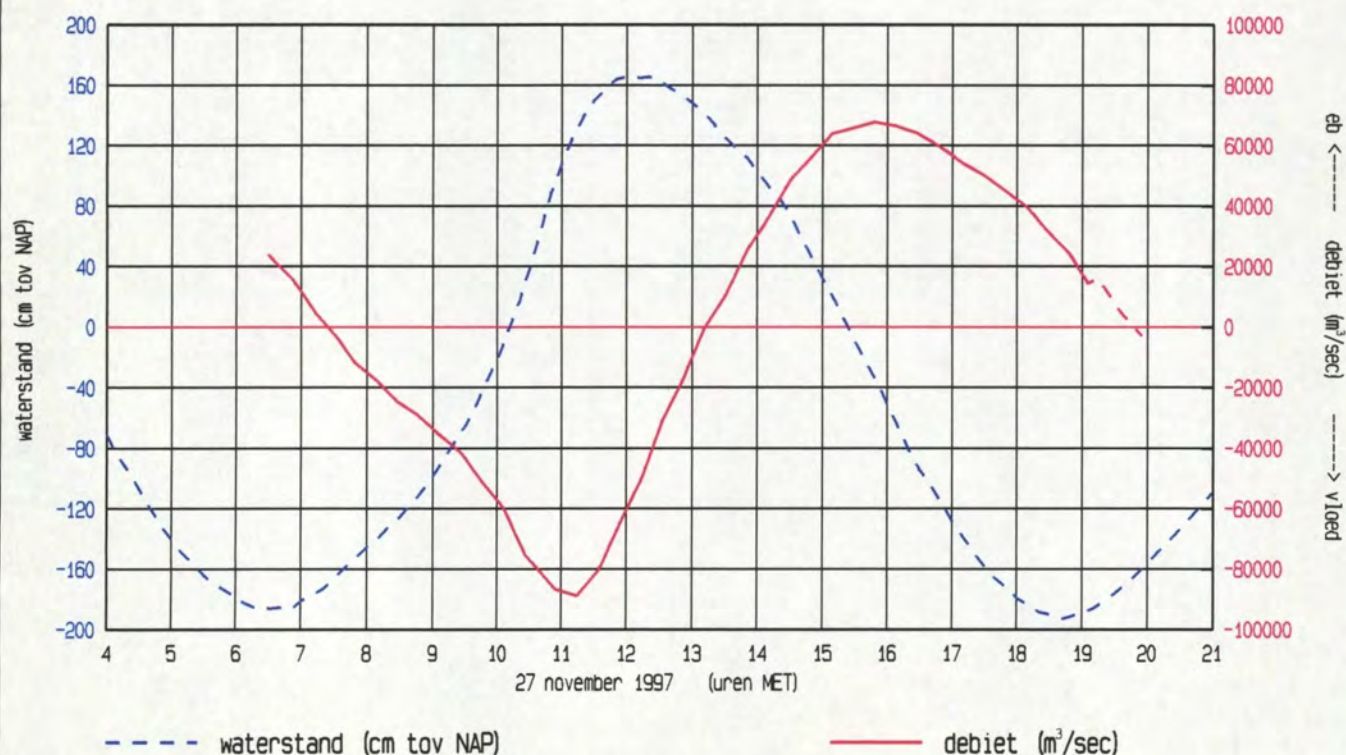
lokatiennaam : R12D

soort/fase : Q30

omschrijving: debiet in m³/sec

	00	10	20	30	40	50
06				23635	19984	16332
07	11417	6187	1756	-2332	-7279	-12113
08	-15066	-18161	-21824	-25092	-27435	-30277
09	-33617	-36675	-39614	-43352	-48292	-52946
10	-57171	-62792	-70508	-76772	-80856	-84940
11	-87228	-88319	-86249	-82073	-75880	-67669
12	-60083	-52914	-43882	-33609	-25583	-18520
13	-9964	-1243	4742	10423	18015	25607
14	30881	36254	42519	48784	52721	56658
15	60744	64197	65114	66046	67013	67665
16	67062	66268	65032	63558	61531	59392
17	56805	54217	52142	50124	47438	44758
18	42143	39361	35079	30948	27424	23228
19	17464	15443	12887	7479	2780	-1208

datum	tijd	ebvolume (m ³)	vloedvolume (m ³)
971127	0724 - 1312		- 948 417 408
971127	1312 - 1947	995 772 160	



DEBIETMETING d.d. 13 en 27 november 1997

codenummer: 1819.M.9701

plaats: Wielingen - (Nolleplaat) - Sardijngeul

Raainr. 11

GETIJGEGEVENS

station	datum	M.E.T	HW	M.E.T	LW	daling	ryzing	getyfact
Vlissingen	13-11-97	00.20	+2,52					
	27-11-97	00.00	+1,71					
				06.50	-1,73	4,25		1,101
				07.00	-1,89	3,60*		0,933*
		12.35	+2,42				4,15	1,075
		12.05	+1,69				3,58*	0,927*
				19.20	-2,10	4,52		1,171
				18.50	-1,96	3,65*		0,946*

amplitude gem. getij: Vlissingen 91.0 = 3,86

* = 27 november 1997

GETIJVOLUMES	gemeten				herleid naar gem. jaargetij			
	EV	FV	Qmax eb	Qmax vl	EV	FV	Qmax eb	Qmax vl
	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ³ m ³ s	10 ³ m ³ s	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ³ m ³ s	10 ³ m ³ s
Wielingen 27 november	995,8	948,4	67,7	88,3	1052,6	1023,1	71,6	95,3
Sardijngeul 13 november	133,6	146,6	9,3	12,3	114,1	136,4	7,9	11,4
Totale raai	1129,4	1095,0	77,0	100,6	1166,7	1159,5	79,5	106,7

Tekeningnr. Debietskrommen: Notitie ZLMD-97.N.048A en B (bijlage 10)

STROOMGEGEVENS	Vmax eb m/s	Vmax vl m/s
Wielingen		
Sardijngeul		
Totale raai		

OPPERVLAKTE DOORSTROOMPROFIEL	
m ² t.o.v. N.A.P.	tekeningnr.
71970	bijlage 4
9950	bijlage 4
81920	