

Expériences Belges de Marquage de Soles

par
Ch. Gilis



Au cours des années 1959 à 1961, il a été marqué au total 2.498 soles: 498 en 1959 et 1.000 en 1960 et 1961. De ces 2.498 individus, 72 ou 3,47% avaient été récupérés au 30 juin 1961. Une seule marque, celle d'Albrechtsen, a été employée. Dès les premières recaptures, il fut constaté que les blessures occasionnées par le marquage, se cicatrisaient plus vite sur le dos (B) que sur les deux autres places expérimentées (A et C). En conséquence, toutes les soles furent marquées sur le point (B) à partir de 1960 (Figure 1).

1. Résultats

1959 - Le marquage a eu lieu de mai à juillet. Au total 498 soles furent marquées, dont 10 ou 2% étaient recapturées au 30 juin 1961. Le temps écoulé entre le marquage et les recaptures varie d'un demi jour à 729 jours et les distances entre les lieux de marquage et des recaptures varient de 1,5 à 40 milles marins (Tableau 1 et Figure 2).

1960 - En accord avec les recommandations du Groupe de Travail lors de sa réunion à Ostende le 14 et 15 décembre 1959, le marquage de soles fut repris en mai et juin 1960. Le nombre de soles marquées fut porté de 500 à 1.000.

Au 30 juin 1961, on avait repris 47 soit 4,7% individus. Le temps écoulé entre le marquage et les recaptures varie entre 1 et 379 jours et les distances varient de 2 et 79 milles marins (Tableau 2 et Figure 3).

1961 - Comme l'année précédente, le marquage fut repris en mai et juin et le nombre de soles marquées s'élève également à 1.000.

Au 30 juin 1961, on comptait déjà 15 ou 1,5% de recaptures. Le temps écoulé entre le marquage et les recaptures varie entre 1 et 30 jours et les distances entre les lieux de marquage et les recaptures varient de 2 à 8,5 milles marins (Tableau 3, Figure 4).

2. Remarques préliminaires

Il est surprenant que les soles qui restèrent environ un an en liberté furent, toutes retrouvées à proximité du lieu où elles avaient été marquées, alors que celles qui avaient été moins longtemps en liberté furent retrouvées à de plus grandes distances du lieu de marquage.

Il est donc possible que les soles qui restèrent un an en liberté avaient aussi parcouru des distances plus grandes, mais qu'elles étaient revenues vers le lieu de leur marquage.

C'est un fait connu qu'au printemps, la sole se concentre au large de la côte belge et qu'à ce moment la grande majorité des soles sont matures ou guais, de sorte que leur retour sur le lieu où elles ont été marquées pourrait être en relation avec la reproduction.

Il serait prématuré d'en conclure que nous avons à faire ici avec une communauté locale. Seule une confrontation de nos résultats avec ceux des experts des autres pays limitrophes de la Mer du Nord pourra nous renseigner à ce sujet.

Tableau 1. Aperçu sur les recaptures à la date du 30 juin 1961 des soles marquées en 1959.

Numéro	Marquage		Recapture		Nombre de jours en liberté	Distance entre I et II
	Date	Endroit I	Date	Endroit II		
B 149	26.5.59	51°21'N - 2°52'E	5.7.59	51°22'N - 2°53'E	40	1,5
B 437	14.7.59	51°26'N - 3°05'E	14.7.59	51°32'N - 3°09'E	1/2	6,5
B 55	11.5.59	51°20'N - 2°42'E	25.9.59	51°55'N - 2°55'E	137	40
B 400	24.6.69	51°17'N - 2°45'E	17.11.59	51°22'N - 2°27'E	146	13
B 343	17.6.59	51°15'N - 2°46'E	5.4.60	51°14'N - 2°55'E	293	5
B 241	11.6.59	51°33'N - 3°11'E	19.9.60	51°37'N - 3°16'E	466	5,5
B 302	17.6.59	51°16'N - 2°48'E	30.9.60	51°26'N - 3°05'E	471	15
B 286	17.6.59	51°16'N - 2°48'E	17.8.60	51°26'N - 2°58'E	427	12,5
B 228	11.6.59	51°33'N - 3°11'E	1.11.60	Embouchure Escaut	509	16
B 231	11.6.59	51°33'N - 3°11'E	9.6.61	51°36'N - 3°10'E	729	3,5

Tableau 2. Aperçu sur les recaptures à la date du 30 juin 1961 selon des soles marquées en 1960

Numéro	Marquage		Recapture		Nombre de jours en liberté	Distance entre I et II
	Date	Endroit I	Date	Endroit II		
B 632	18.5.60	51°20'N - 2°52'E	19.5.60	51°17'N - 2°51'E	1	2
B 555	11.5.60	51°19'N - 2°51'E	21.5.60	51°18'N - 2°56'E	10	4
B 870	31.5.60	51°29'N - 3°03'E	3.6.60	51°26'N - 2°53'E	3	6
B1195	15.6.60	51°28'N - 3°01'E	16.6.60	51°35'N - 3°15'E	1	11
B 869	31.5.60	51°29'N - 3°03'E	19.6.60	51°27'N - 2°58'E	19	3
B1287	16.6.60	51°28'N - 3°03'E	19.6.60	51°27'N - 2°58'E	3	3
B1267	15.6.60	51°23'N - 3°00'E	16.6.60	51°25'N - 3°02'E	1	2,5
B 530	11.5.60	51°19'N - 2°51'E	4.7.60	51°24'N - 3°02'E	54	9,5
B 641	18.5.60	51°20'N - 2°52'E	9.7.60	51°16'N - 2°49'E	52	4
B 915	2.6.60	51°27'N - 3°02'E	25.6.60	51°34'N - 2°58'E	23	7
B1405	21.6.60	51°28'N - 3°01'E	22.7.60	51°35'N - 3°15'E	31	11
B1026	8.6.60	51°28'N - 3°04'E	21.6.60	51°25'N - 3°30'E	13	17,5
B 724	30.5.60	51°33'N - 3°07'E	22.6.60	Embouchure Escaut	23	12
B 669	30.5.60	51°28'N - 3°03'E	4.7.60	52°13'N - 4°22'E	35	66
B1334	16.6.60	51°27'N - 3°01'E	14.7.60	51°27'N - 3°27'E	28	15
B1335	16.6.60	51°27'N - 3°01'E	22.10.60	51°36'N - 3°13'E	129	11
B 631	18.5.60	51°20'N - 2°52'E	4.8.60	51°37'N - 3°21'E	77	15
B1172	15.6.60	51°28'N - 3°01'E	25.8.60	51°37'N - 3°07'E	71	9,5
B1189	15.6.60	51°28'N - 3°01'E	10.8.60	rade Flessingue	56	20,5
B1495	21.6.60	51°28'N - 3°02'E	31.8.60	52°05'N - 4°05'E	71	54,5
B 652	18.5.60	51°20'N - 2°52'E	12.9.60	51°32'N - 3°18'E	117	21
B 586	11.5.60	51°21'N - 2°54'E	1.6.60	51°36'N - 2°52'E	21	17
B 615	11.5.60	51°21'N - 2°53'E	16.6.60	51°29'N - 2°58'E	36	10
B 637	18.5.60	51°20'N - 2°52'E	17.6.60	51°34'N - 2°51'E	30	14,5
B1338	16.6.60	51°27'N - 3°01'E	17.6.60	51°39'N - 3°03'E	1	11
B1278	16.6.60	51°28'N - 3°01'E	19.6.60	51°39'N - 3°07'E	3	11,5
B 626	18.5.60	51°20'N - 2°52'E	19.6.60	51°27'N - 2°55'E	32	7,5
B1285	16.6.60	51°28'N - 3°01'E	19.6.60	51°29'N - 2°59'E	3	3
B1221	15.6.60	51°27'N - 2°59'E	22.6.60	51°26'N - 2°55'E	7	5
B1211	15.6.60	51°28'N - 3°01'E	22.6.60	51°24'N - 2°53'E	11	5,5
B1003	2.6.60	51°26'N - 2°59'E	28.6.60	51°21'N - 2°43'E	26	11
B 970	2.6.60	51°26'N - 2°59'E	5.8.60	51°34'N - 2°50'E	64	10,5
B 602	11.5.60	51°21'N - 2°53'E	9.8.60	51°22'N - 2°50'E	90	3
B 818	31.5.60	51°28'N - 3°03'E	22.10.60	52°48'N - 2°18'E	144	79
B 569	11.5.60	51°20'N - 2°54'E	4.10.60	52°05'N - 4°00'E	146	65
B1200	15.6.60	51°28'N - 3°01'E	14/15.10.60	52°03'N - 4°00'E	152	51
B 659	23.5.60	51°20'N - 2°48'E	30.3.61	51°24'N - 2°47'E	312	5
B 568	11.5.60	51°20'N - 2°54'E	25.5.61	51°22'N - 3°03'E	379	7,5
B 501	10.5.60	51°18'N - 2°51'E	3.5.61	51°29'N - 2°58'E	358	10
B1144	8.6.60	51°28'N - 3°01'E	12.5.61	51°28'N - 2°56'E	338	3
B1206	15.6.60	51°28'N - 3°01'E	13.6.61	51°30'N - 3°10'E	363	5,5
B1330	16.6.60	51°27'N - 3°01'E	16.6.61	51°26'N - 2°57'E	365	9
B1317	16.6.60	51°28'N - 3°03'E	18.4.61	51°27'N - 2°59'E	306	2
B 845	31.5.60	51°29'N - 3°03'E	31.5.61	51°22'N - 2°53'E	365	8
B 920	2.6.60	51°27'N - 3°02'E	20.8.60	?	79	?
B 656	18.5.60	51°20'N - 2°52'E	19.7.60	?	62	?
B1145	8.6.60	51°26'N - 3°01'E	8.8.60	?	61	?

Tableau 3. Aperçu sur les recaptures à la date du 30 juin 1961 des soles marquées en 1961

Numéro	Marquage		Recapture		Nombre de jours en liberté	Distance entre I et II
	Date	Endroit I	Date	Endroit II		
B 1620	29.5.61	51°22'N - 3°03'E	30.5.61	51°19'N - 2°54'E	1	6,5
B 1703	29.5.61	51°20'N - 3°00'E	6.6.61	51°17'N - 2°53'E	8	5,5
B 2478	6.6.61	51°18'N - 2°54'E	7.6.61	51°17'N - 2°53'E	1	1,5
B 2434	6.6.61	51°18'N - 2°54'E	7.6.61	51°17'N - 2°53'E	1	1,5
B 2483	6.6.61	51°18'N - 2°54'E	7.6.61	51°17'N - 2°53'E	1	1,5
B 2356	5.6.61	51°18'N - 2°52'E	7.6.61	51°22'N - 2°53'E	2	4
B 1918	30.5.61	51°26'N - 2°58'E	31.5.61	51°24'N - 3°07'E	1	7
B 2148	5.6.61	51°19'N - 2°52'E	11.6.61	?	6	?
B 1815	30.5.61	51°18'N - 2°57'E	19.6.61	51°19'N - 2°59'E	20	1,5
B 1871	30.5.61	51°19'N - 2°57'E	21.6.61	51°21'N - 2°58'E	22	2
B 1810	30.5.61	51°18'N - 2°57'E	31.5.61	51°22'N - 2°53'E	1	4,5
B 1615	29.5.61	51°22'N - 3°03'E	31.5.61	51°22'N - 2°53'E	2	7,5
B 1538	29.5.61	51°22'N - 3°03'E	8.6.61	51°26'N - 3°05'E	10	3,5
B 1600	29.5.61	51°22'N - 3°03'E	17.6.61	?	19	?
B 1662	29.5.61	51°20'N - 2°58'E	28.6.61	51°18'N - 2°44'E	30	8,5

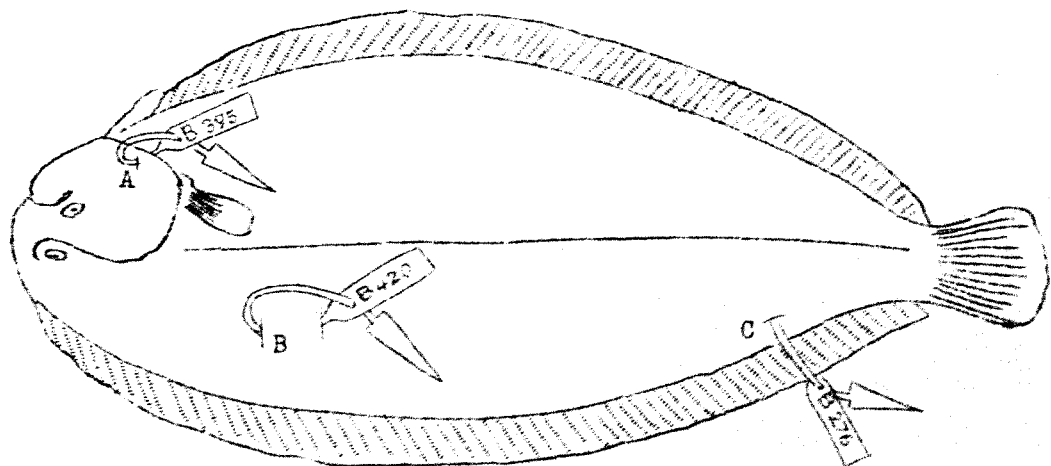


Figure 1. Endroits de marquage expérimentés sur la sole.

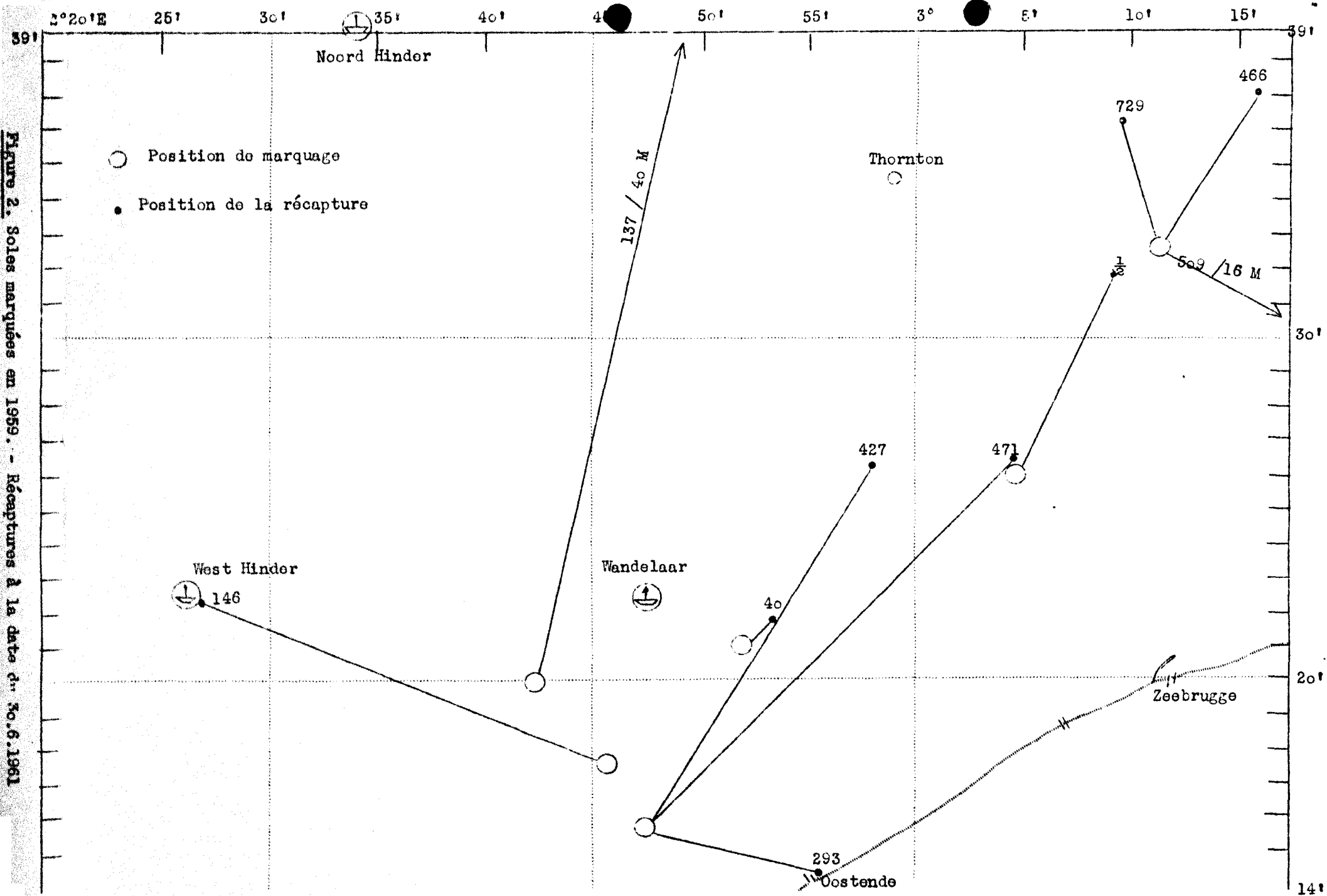


Figure 2. Soles marquées en 1959. - Récaptures à la date du 30.6.1961

Nombre - jours en liberté

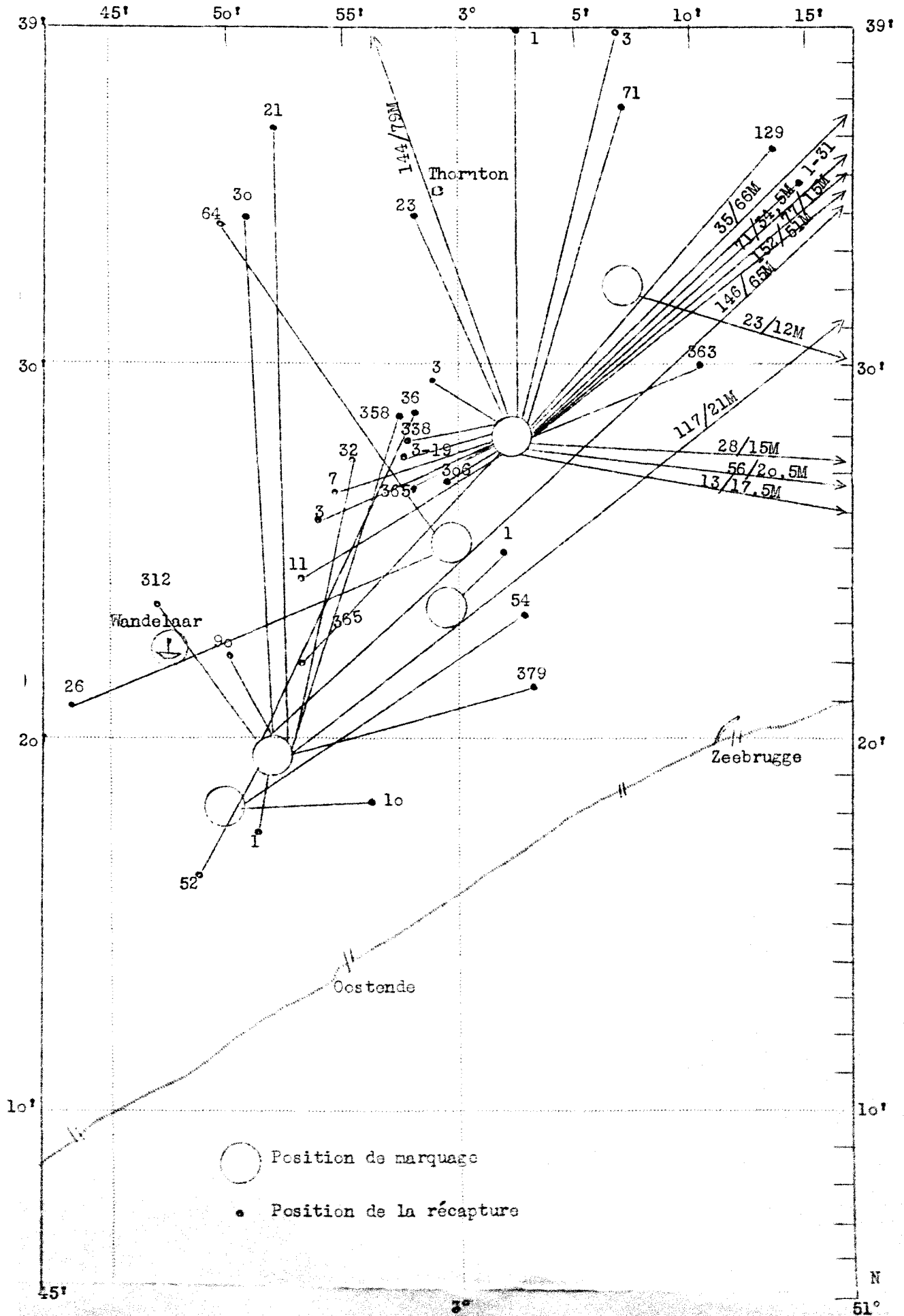


FIGURE 3. Soles marquées en 1960 - Récaptures à la date du 30.6.61
Nombre = jours en liberté

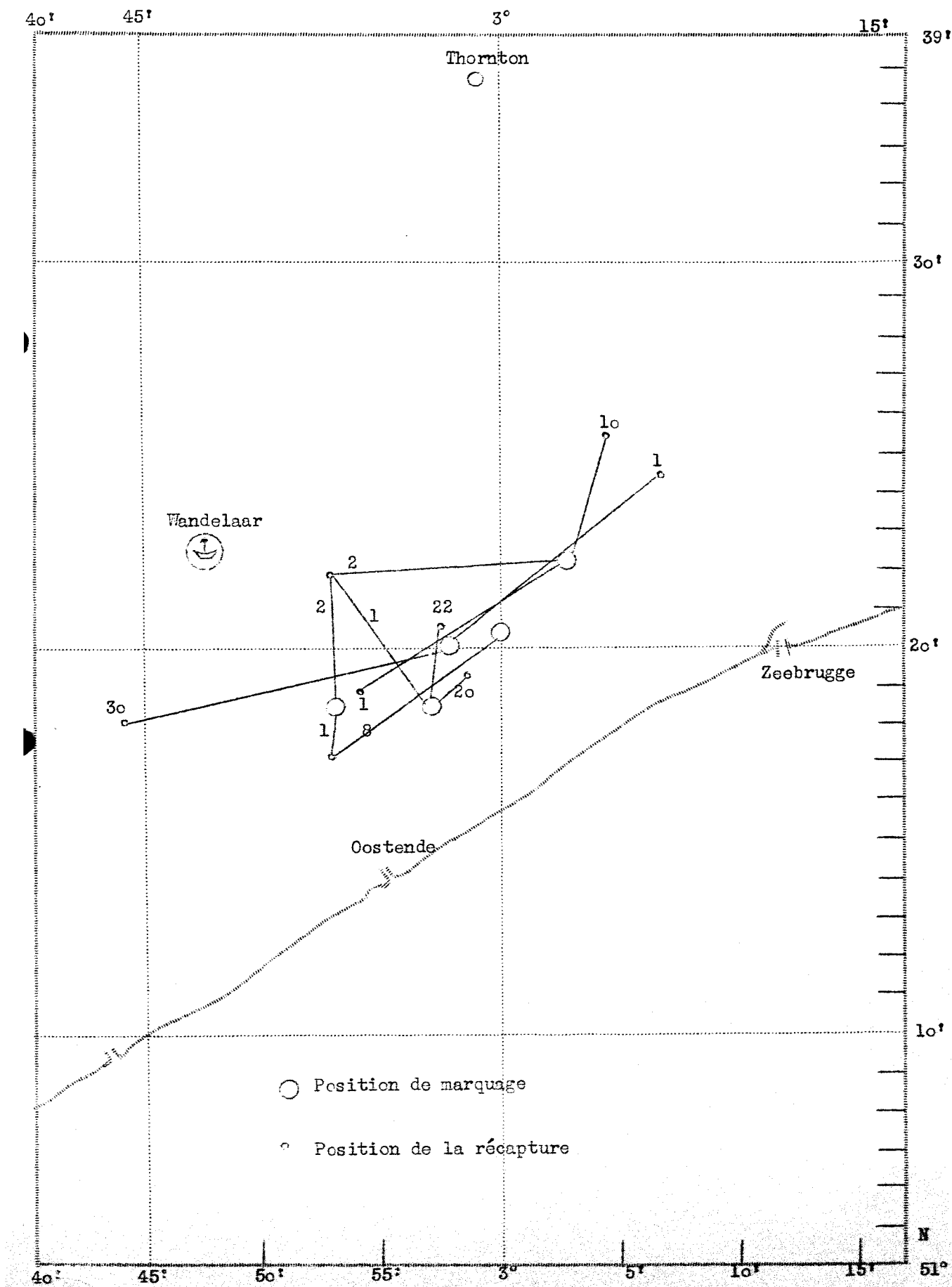


Figure 4. Soles marquées en 1961. -
Récaptures à la date du 30.6.61