

H0000099

83/10

83/10

J.P. Renson

H0000099

RESULTATS DE LA CONSERVATION D'OIGNONS

EN CASAMANCE

PENDANT L'HIVERNAGE 1983

par

J.P. Renson

Expert-associé F.A.O. en Horticulture

S 20.

Novembre 1983

Résultats de la conservation d'oignons en Casamance pendant  
l'hivernage 1983

---

Le premier essai de conservation a porté sur 3 variétés d'oignons :

- . Violet de Galmi
- . Red Creole
- . Yaakaar

Le semis en pépinière des 3 variétés a été effectué le 14/12/82, le repiquage, le 27/1/83 et la récolte, entre le 18 et le 22/5/83.

Une quantité de 10 kg d'oignons par variété a été mise en sac (sac plastique jaune ajouré) deux jours après la récolte. Le  $\emptyset$  de ces oignons se situe entre 50 et 70 mm. Le nombre d'oignons était à la mise en sac de :

- . 147 pour le Violet de Galmi
- . 214 pour le Red Creole
- . 207 pour le Yaakaar

Les sacs ont été placés dans le bureau du CEFOH, bureau fermé en dehors des heures de travail, pour éviter les vols, mal aéré et très sombre, non climatisé. -3 en mauvais état.

Une observation comprenant un comptage des bulbes sains et une pesée, un comptage de bulbes pourris, une pesée et un tri a été faite tous les 10 jours. La dernière observation faite date du 1/10/83, ce qui coïncide avec la première plantation de bulbilles sur le terrain d'expérimentation du CEFOH.

Nous présentons ici les résultats de cet essai sous forme de graphiques et de tableaux.

.../

Les résultats très encourageants obtenus pour les **variétés** Red Creole et Violet de Galmi peuvent sans doute être encore **améliorés** en mettant au point les techniques de conservation (local aéré, disposition des oignons sur claies ou dans des sacs étroits suspendus), il apparaît toutefois nécessaire de bien contrôler et trier les oignons régulièrement, pour éviter une contamination (mycellium, spores . .).

Le Yaakaar qui est un oignon à cycle plus long, a été récolté avant <sup>A</sup>maturité. Ceci a influencé la conservation et peut expliquer en partie les résultats obtenus avec cette variété.

Il va sans dire que des essais doivent être répétés l'hivernage prochain, bien qu'on puisse **déjà** affirmer qu'il y ait des **possibilités** de conserver des oignons en Casamance, pendant l'hivernage,

Le Sénégal importe 15,000 t/an d'oignons (1980) pour une valeur de 750.000,000 F CFA.

Ces perspectives de conservation et de production précoce à partir de **bulbilles**, Laissent supposer que les importations d'oignons pourraient baisser considérablement dans l'avenir du Sénégal.

Au mois de mai, l'oignon est vendu 150 F/kg en moyenne sur les marchés de Ziguinchor ; au mois d'octobre, il est vendu entre 250 et 300 F/kg.

.../

Dates d'observation <i>45 jours</i>	Bulbes sains				Bulbes pourris				Pertes/ respiration cumulée		Pertes totales cumulées (1) + (2)	
	Poids		Nombre		Poids cumulé (1)		Nombre cumulé		Poids kg (2)	%	Poids kg	%
	Kg	%	Unité	%	Kg	%	unité	%				
18-5-83	10	100	147	100		0	0	0	0	0	0	0
30-j-83	9,830	98,3	145	98,64	1,140	1,40	2	1,36	0,03	0,3	0,170	1,7
16-6-83	9,295	92,95	142	96,6	1,460	4,6	7	4,76	0,245	2,45	0,705	7,05
27-6-83	9,100	91	142	96,6		4,6	7	4,76	0,44	4,4	0,900	9
6-7-83	8,890	88,9	140	95,24	1,650	6,5	9	6,12	0,46	4,6	1,110	11,1
18-7-83	8,760	87,6	140	95,24		6,5	9	6,12	0,59	5,9	1,240	12,4
28-7-83	8,440	84,4	134	91,16	1,910	9,1	15	10,2	0,65	6,5	1,560	15,6
8-8-83	8,225	82,25	132	89,8	1,130	11,3	17	11,56	0,645	6,45	1,775	17,75
18-8-83	7,900	79	132	89,8		11,3	17	11,56	0,97	9,7	2,100	21
29-8-83	7,740	77,4	131	89,12	1,200	12	18	12,24	1,06	10,6	2,260	22,6
8-9-83	7,720	77,2	131	89,12		12	18	12,24	1,08	10,8	2,280	22,8
20-9-83	7,680	76,8	131	89,12		12	18	12,24	1,12	11,2	2,320	23,2
1-10-83	7,600	76	131	89,12		12	18	12,24	1,2	12	2,400	24

*recolte -> part. resp. 25% 7,6 kg  
-> part. pourris 1,2 kg*

Fig. 1 : Evolution nombre de bulbes pourris en fonction du temps

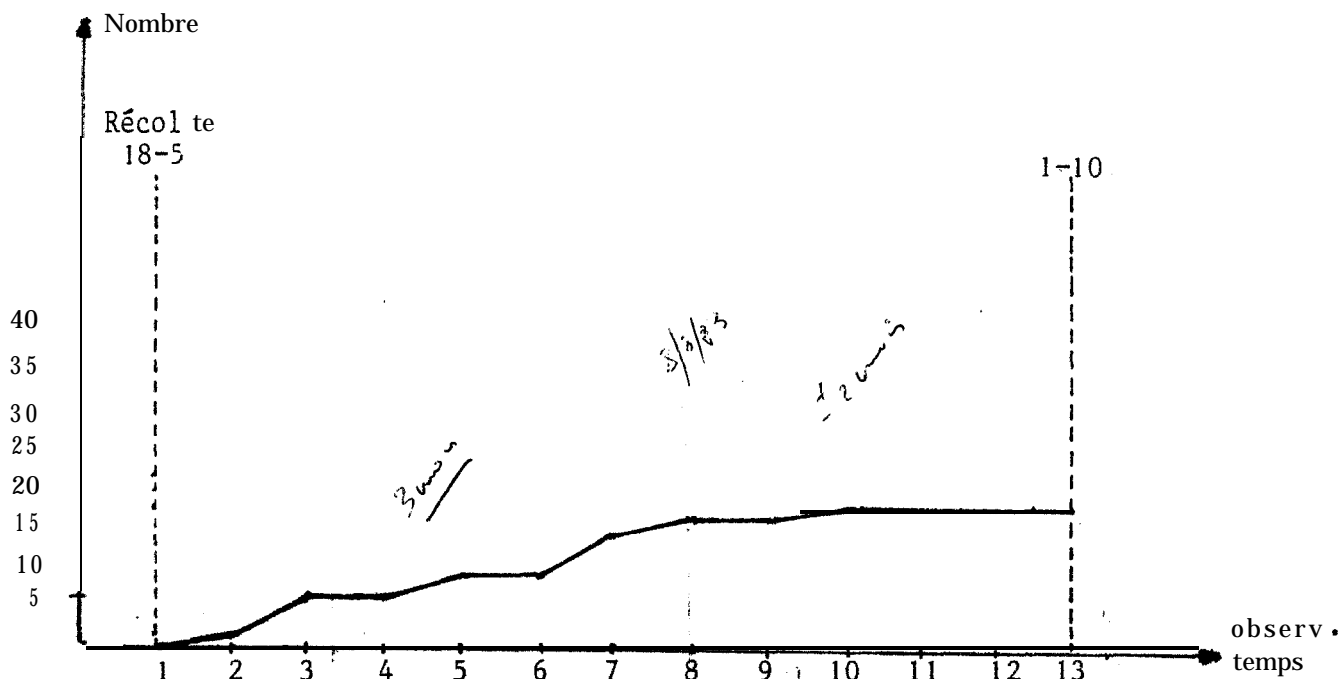


Fig. 4 : Evolution du poids des bulbes sains conservés en fonction du temps .

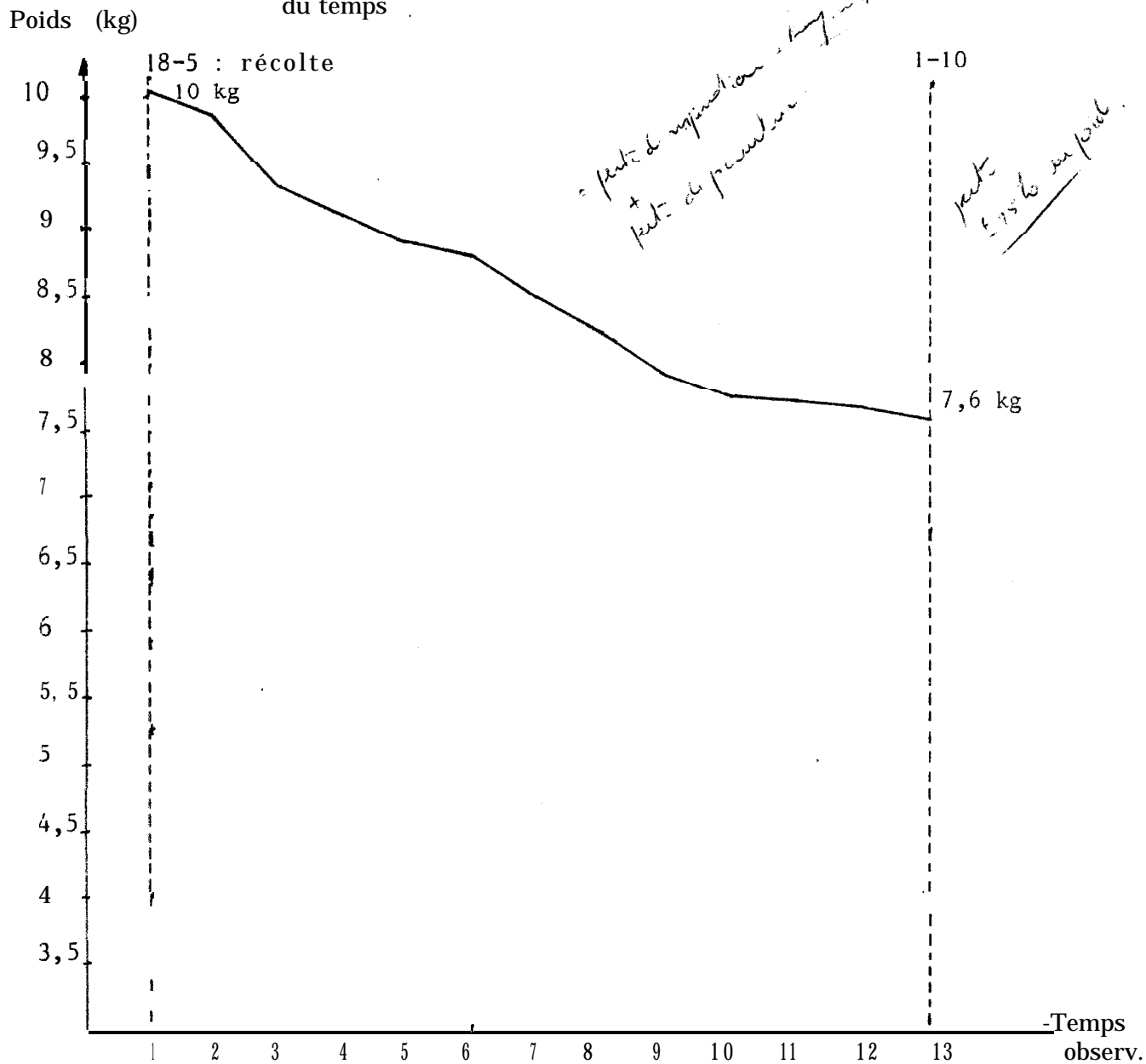


Fig. 2 : Poids cumulé des bulbes pourris en fonction du temps

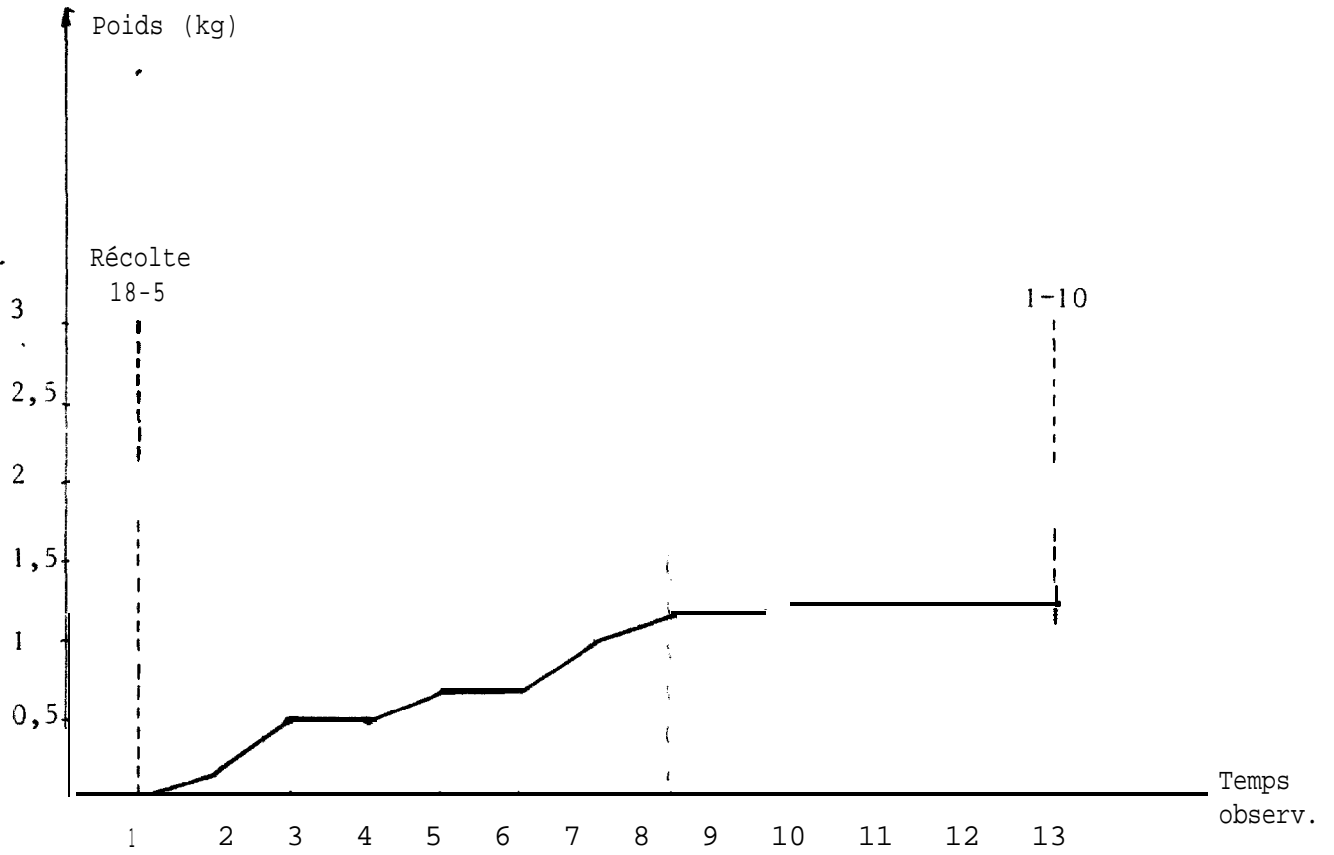
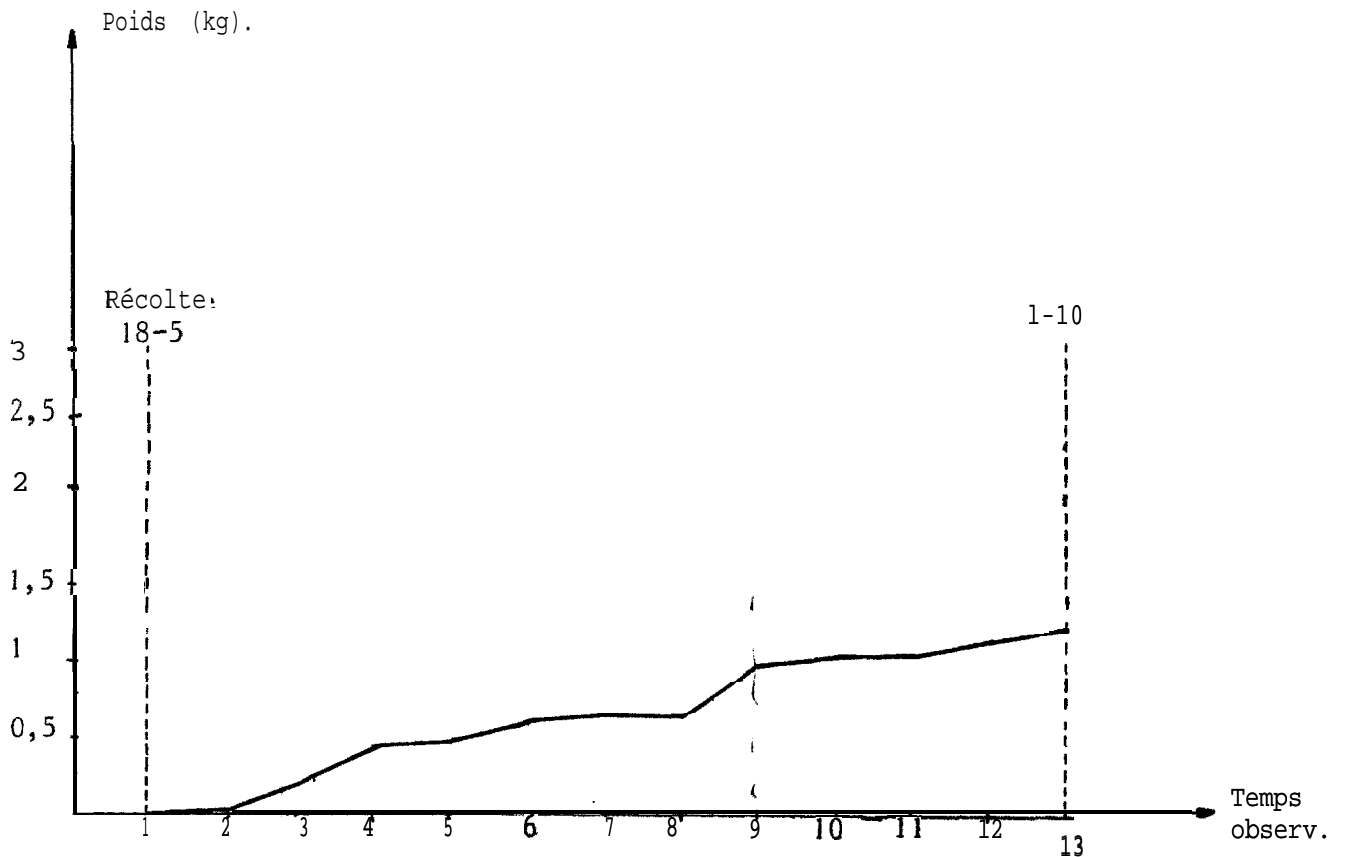


Fig. 3 : Poids cumulé des pertes par respiration en fonction du temps



Dates d'observation	Bulbes sains				Bulbes pourris				Pertes respiration cumulée		Pertes totales cumulées (1) + (2)	
	Poids		Nombre		Poids cumulé (1)		Nombre cumulé		Poids kg (2)	%	Poids kg	%
	Kg	%	Unité	%	Kg	%	Unité	%				
1/22-5-83 (R)	10	100	214	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2/7-6-83	9,605	96,05	214	100	0	0	0	0	0,395	3,95	0,395	3,95
3/16-6-83	9,295	92,95	207	96,73	0,265	2,65	7	3,27	0,44	4,4	0,705	7,05
4/27-6-83	9,129	91,2	201	93,93	0,440	4,4	13	5,07	0,44	4,4	0,88	8,8
5/6-7-83	8,858	88,5	201	93,93	0,440	4,4	13	5,07	0,71	7,1	1,15	11,5
6/18-7-83	8,518	85,1	199	92,99	0,505	5,05	15	7,01	0,985	9,85	1,49	14,9
8/28-7-83	8,348	83,4	196	91,59	0,615	6,15	18	8,41	1,045	10,45	1,66	16,6
9/8-8-83	8	80	191	89,25	0,830	8,3	23	10,75	1,17	11,7	2	20
10/18-8-83	8	80	191	89,25	0,830	8,3	23	10,75	1,17	11,7	2	20
11/29-8-83	7,827	78,2	190	88,79	0,890	8,9	24	11,21	1,29	12,9	2,18	21,8
12/8-9-83	7,6	76	190	88,79	0,890	8,9	24	11,21	1,51	15,1	2,4	24
13/20-9-83	7,437	74,3	189	88,32	0,940	9,4	25	11,68	1,63	16,3	2,57	25,7
14/1-10-83	7,427	74,2	189	88,32	0,940	9,4	25	11,68	1,64	16,4	2,58	25,8

Fig. 1 : Evolution du nombre de bulbes pourris en fonction du temps

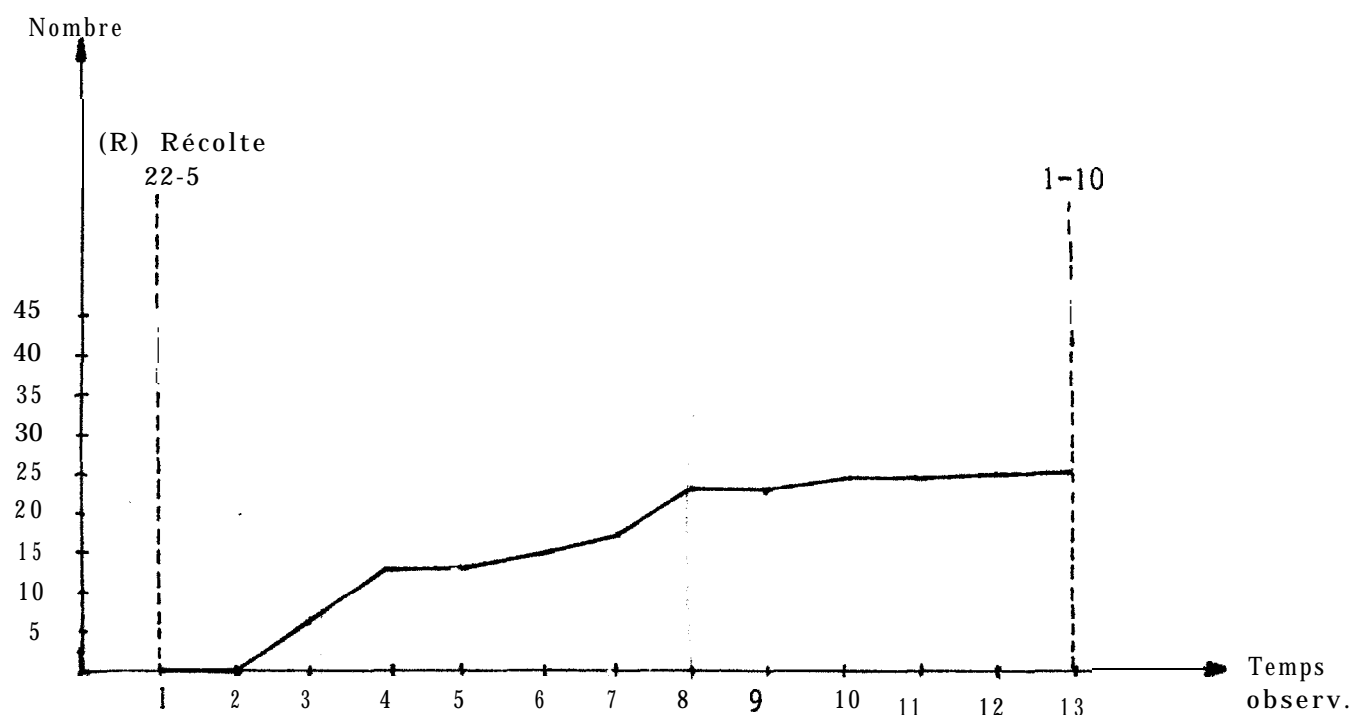


Fig. 2 : Poids cumulé des bulbes pourris en fonction du temps

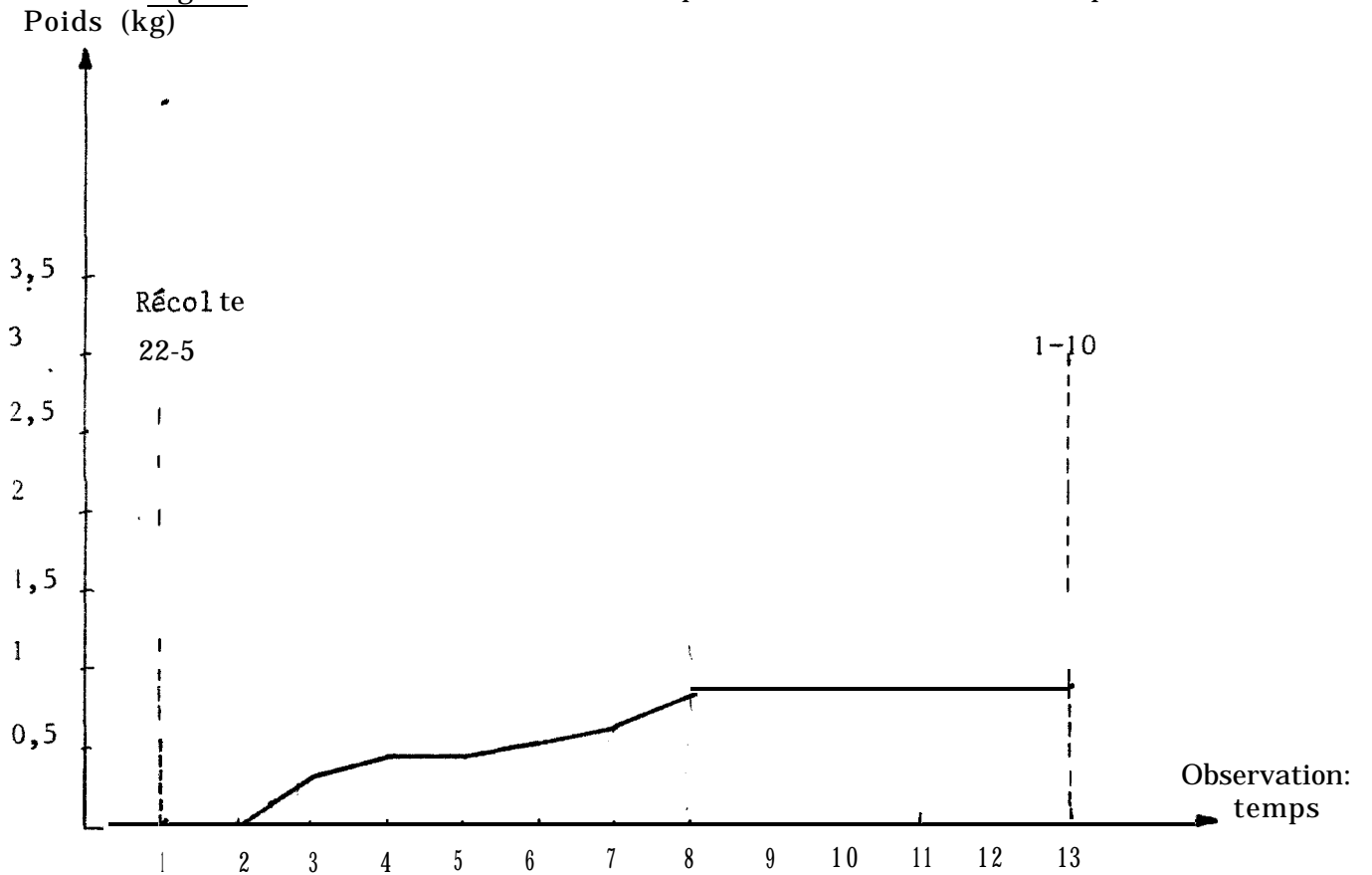


Fig. 3 : Poids cumulé des pertes par respiration en fonction du temps

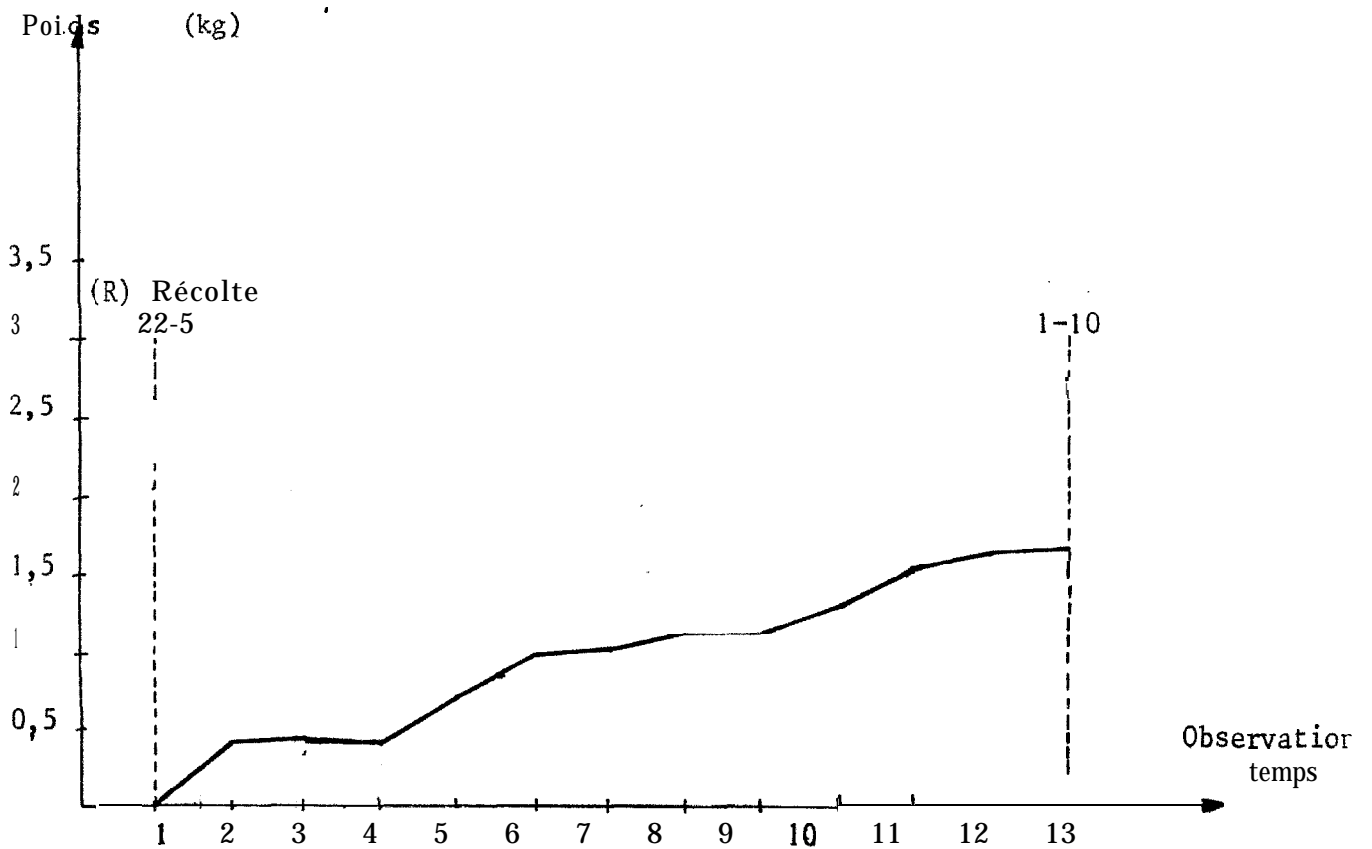
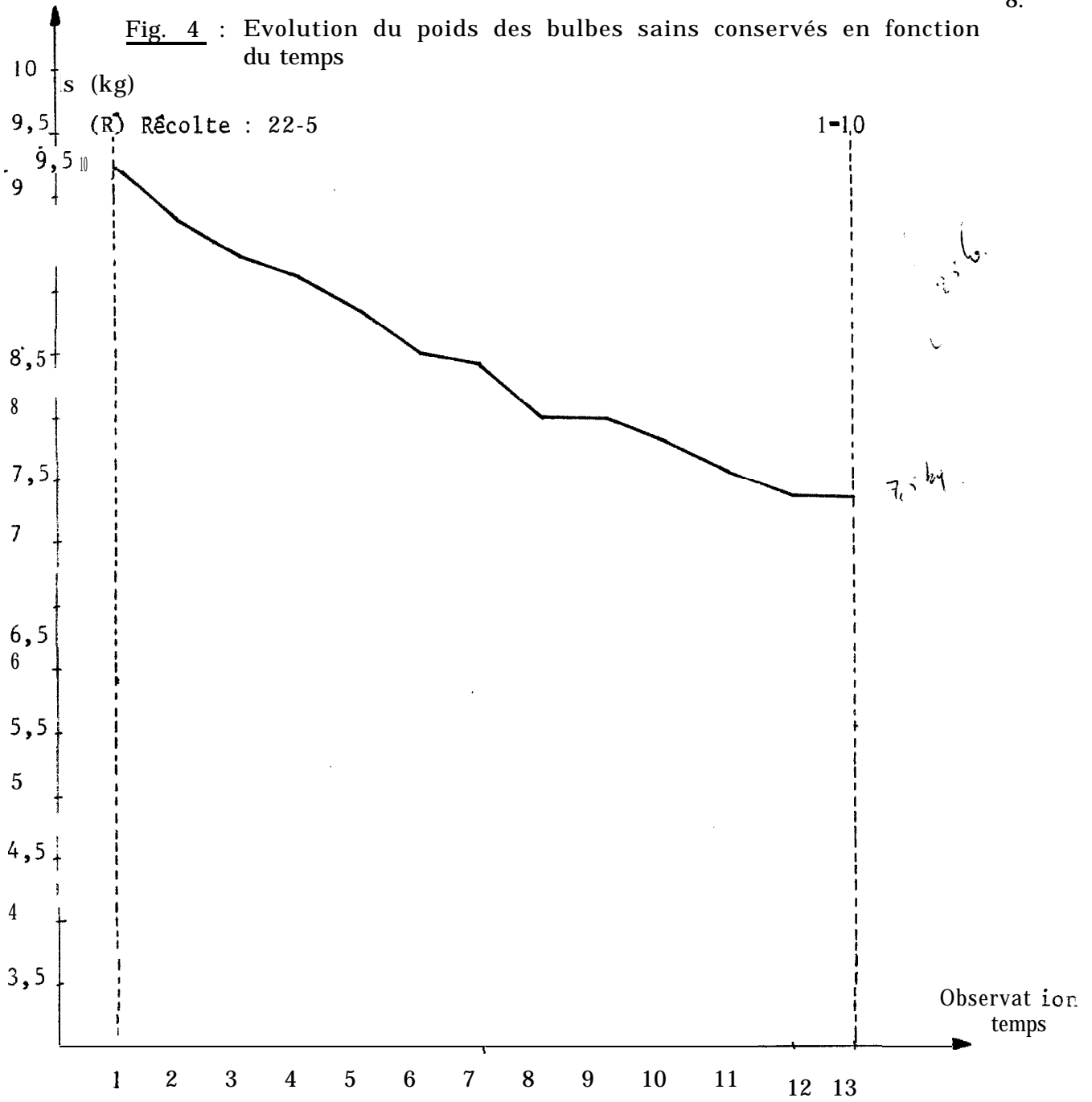




Fig. 4 : Evolution du poids des bulbes sains conservés en fonction du temps



Dates d'observation	Bulbes sains				Bulbes pourris				Pertes respiration cumulée		Pertes totales cumulées (1) + (2)	
	Poids		Nombre		Poids cumulé (1)		Nombre cumulé		Poids kg (2)	%	Poids kg	%
	Kg	%	Unité	%	Kg	%	unité	%				
1. 20-5-83 (R)	10	100	701	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 30-j-83	9,85	98,5	201	100	0	0	0	0	0,15	1,5	0,15	1,5
3. 16-6-83	8,615	86,15	179	89,05	1,87	8,7	22	10,95	3,515	5,15	1,385	13,85
4. 27-6-83	7,8	78	164	81,59	1,79	11,9	37	18,41	1,01	10,1	2,2	22
5. 6-7-83	7,15	71,5	147	73,13	1,79	17,9	54	26,87	1,06	10,6	2,85	28,5
6. 18-7-83	6,835	68,35	144	71,64	1,87	18,7	57	28,36	1,295	12,95	3,165	31,65
7. 28-7-83	6	60	130	64,68	1,43	24,3	71	35,32	1,57	15,7	4	40
8. 8-8-83	5,2	52	106	52,74	1,34	33,4	95	47,26	1,46	14,6	4,8	48
9. 18-8-83	4,77	47,7	99	49,25	1,65	36,5	102	50,75	1,58	15,8	5,23	52,3
10. 29-8-83	4,00	40	90	44,78	1,125	41,29	111	55,22	1,875	18,75	6	60
11. 8-9-83	3,72	37,2	85	42,29	1,44	44	116	57,71	1,88	18,8	6,28	62,8
12. 20-9-83	3,67	36,7	84	41,79	1,46	44,6	117	58,21	1,87	18,7	6,33	63,3
13. 1-10-83	3,63	36,3	83	41,29	1,48	44,8	118	58,71	1,89	18,9	6,37	63,7

Nombre

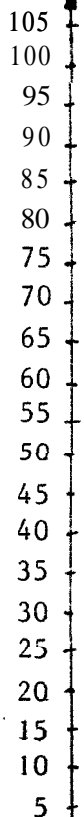


Fig. 1 : Evolution du nombre de bulbes pourris en fonction du temps

1-10

Observations temps

Fig. 2 : Poids cumulé des bulbes pourris en fonction du temps

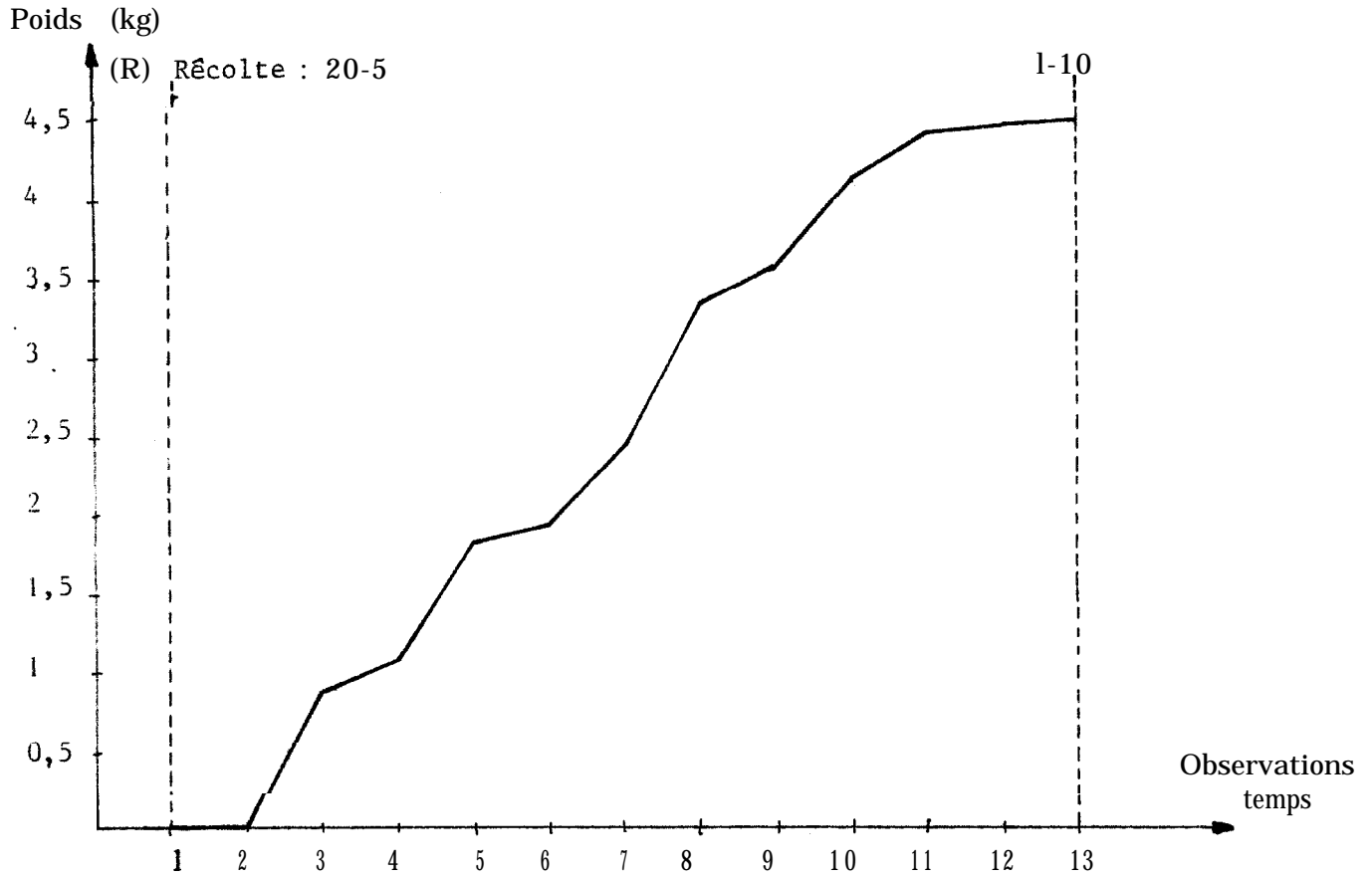


Fig. 3 : Poids cumulé des pertes par respiration en fonction du temps

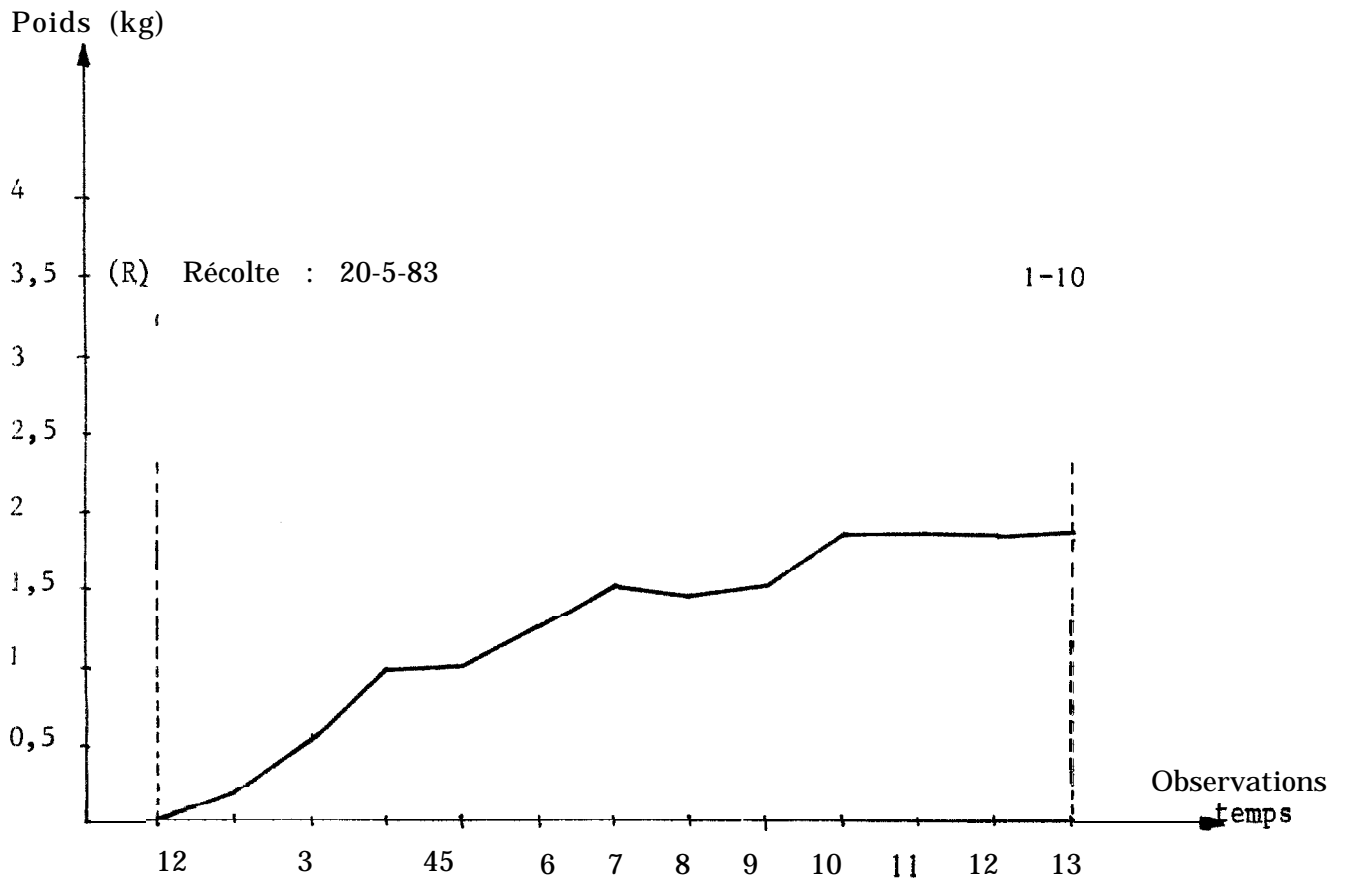
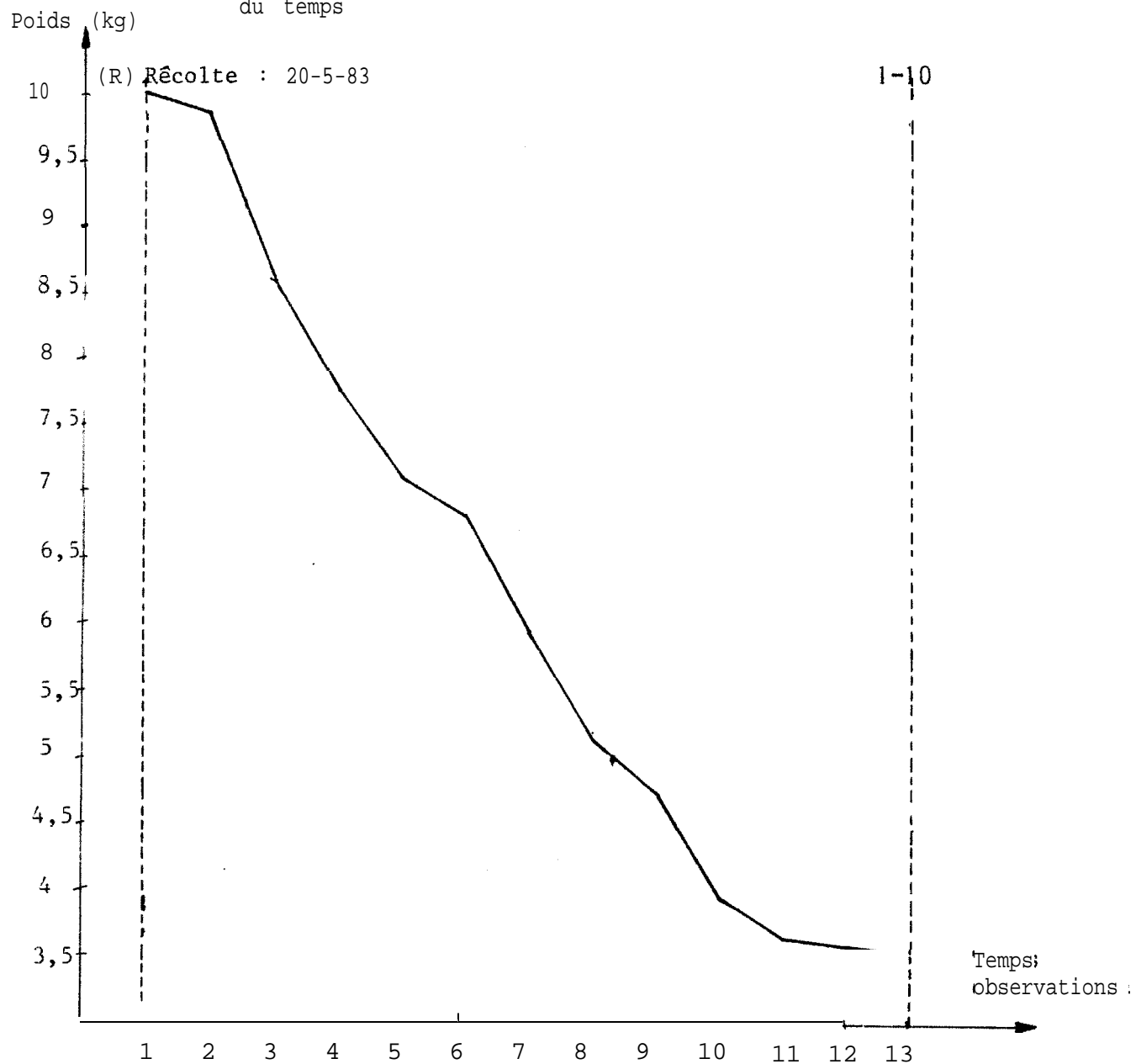


Fig. : Evolution du poids des bulbes sains conservés en fonction du temps



Renson

Novembre 1983