

de lavages successifs ; dans les premiers essais nous avons employé 500 centimètres cubes d'eau pour chaque traitement ; ensuite nous n'avons utilisé que 100 centimètres cubes, quantité strictement nécessaire pour que l'épreuve soit convenablement baignée dans le liquide.

Dans les deux cas nous avons fait des essais comparatifs en prolongeant les lavages pendant cinq minutes, dix minutes, vingt minutes, une demi-heure. Nous avons évalué la quantité d'hyposulfite éliminé, par titrage avec une solution d'iode dans l'iodure de potassium.

Ces titrages nous ont montré :

1° Que la quantité totale d'hyposulfite de soude éliminé après chaque opération est la même si on emploie 100 centimètres cubes ou 500 centimètres cubes d'eau.

2° Que la quantité maximum d'hyposulfite que l'on trouve dans chaque eau de lavage est sensiblement la même après cinq minutes de contact, dix minutes, un quart d'heure ou demi-heure.

Il nous suffira donc d'indiquer les résultats de l'un des essais pour les faire connaître tous. Prenons le cas dans lequel l'épreuve a séjourné chaque fois cinq minutes dans 100 centimètres cubes d'eau. On prélève 80 centimètres cubes de liquide pour faire le titrage avec la liqueur d'iode en présence d'amidon. L'épreuve a été lavée suffisamment avant le virage pour éliminer le nitrate d'argent et l'acide citrique en excès, afin que ces substances n'apportent aucune perturbation dans les titrages.

Voici les résultats obtenus rapportés à une solution d'iode 1/200 normale.

DÉSIGNATION DES LAVAGES FAITS AVEC 100 CC. D'EAU	NOMBRE DE CC. DE LIQUEUR D'IODE POUR 100 CC. D'EAU DE LAVAGE		QUANTITÉ D'HYPOSULFITE CORRESPONDANT A L'IODE EMPLOYÉE RENFERMÉE DANS 100 CC. D'EAU DE LAVAGE	
	Épreuve grossièrement essorée dans buvard	Épreuve simplement égouttée	Épreuve grossièrement essorée dans buvard	Épreuve simplement égouttée
1 ^{er} lavage.	355	450	0,440	0,558
2 ^e —	18	40	0,0223	0,0496
3 ^e —	3,9	6	0,0048	0,0078
4 ^e —	1,6	1,8	0,00198	0,0022
5 ^e —	0,62	1,25	0,00075	0,0015
6 ^e —	0,5	0,5	0,00062	0,0006
7 ^e —	0,25	0,25	0,00031	0,00031
8 ^e —	0,125	0,125	0,00016	0,00016

Ces nombres précédents montrent que la quantité d'hyposulfite de soude restant dans l'épreuve essorée au buvard est environ vingt fois