



**Conseil Economique  
et Social**

Distr.  
GÉNÉRALE

TRADE/WP.7/GE.6/2000/7  
25 novembre 1999

FRANÇAIS  
Original : ANGLAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

COMITÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT DU COMMERCE,  
DE L'INDUSTRIE ET DE L'ENTREPRISE

Groupe de travail de la normalisation des produits  
périssables et de l'amélioration de la qualité

Section spécialisée de la normalisation  
des plants de pommes de terre

31 janvier - 3 février 2000, Genève

Point 8 de l'ordre du jour provisoire

PROCÉDURES ORDINAIRES D'ÉCHANTILLONNAGE

Document transmis par la France et les Pays-Bas

**Indexation des tubercules et statistiques - Note explicative**

Plusieurs réunions de rapporteurs/experts (dès 1994) ont déjà débattu de l'opportunité d'inclure des données statistiques dans la norme CEE-ONU. La question à laquelle il n'a pas été répondu jusqu'ici est celle de savoir si un "plan d'échantillonnage" devrait laisser une certaine souplesse à l'utilisateur - en ne présentant que des données statistiques utiles - et quelle est la forme qui conviendrait le mieux pour présenter les informations.

Compte tenu des débats antérieurs, il est suggéré de n'inclure que des données de base en laissant aux utilisateurs le soin de définir la taille des échantillons en fonction des tolérances spécifiques appliquées dans un régime touchant les plants.

Les documents joints à la note explicative sont des versions quelque peu simplifiées d'éléments qui ont été présentés et examinés auparavant. Ils contiennent deux tableaux et deux graphiques.

### Tableaux et graphiques concernant le classement

Les probabilités d'acceptation, tant pour les plants de base que pour les plants certifiés, sont présentées pour différentes tailles d'échantillon (100, 200, 300 et 400) et différents niveaux d'infection. Idéalement, les lots de plants ayant un niveau d'infection inférieur à la tolérance (4 % pour les plants de base) seraient acceptés et les autres seraient refusés. Ceci ne correspond cependant pas à la réalité. Les statistiques montrent qu'il existe de bonnes chances qu'un lot dans lequel la proportion de plants de base atteints par une virose dépasse 4 % soit accepté ou qu'un lot dans lequel la proportion de plants de base atteints par une virose est inférieure à 4 % soit refusé. Les données figurant dans les tableaux sont visualisées dans des graphiques, pour les plants de base comme pour les plants certifiés. On voit que plus la taille des échantillons est grande plus les statistiques sont "bonnes". En tout état de cause, il faudra tenir compte des avantages (statistiques meilleures, résultats des essais plus fiables) et des inconvénients (coûts plus élevés, aspects logistiques) des gros échantillons pour choisir au mieux la taille qui convient.

### Intervalles dans lesquels peuvent se situer les résultats

Si l'on fait des analyses sur divers échantillons provenant du même lot, on a toute chance d'obtenir des mesures différentes, lesquelles varieront dans ce que l'on appelle un "intervalle de confiance". Le calcul statistique permet de déterminer les intervalles correspondant à un niveau de confiance donné. Si, par exemple, on fait des analyses avec un niveau de confiance à 95 % sur un lot de 100 tubercules infecté à 4 %, 95 % des résultats obtenus seront situés entre 0,62 et 8,52.

### TABLEAUX

#### ANALYSES POUR LA DÉTECTION DES VIROSES APRÈS LA RÉCOLTE, compte tenu des niveaux de tolérance CEE

Probabilité d'acceptation en fonction du nombre de tubercules infectés autorisé pour les diverses classes, de la taille des échantillons et des niveaux d'infection

Taille de l'échantillon	Nombre de tubercules infectés autorisé	Probabilité d'acceptation						
		Tubercules infectés (%)						
		0,5	1	2	4	6	8	10
100	3	100	98	86	43	14	4	1
200	7	100	100	95	45	8	1	0
300	11	100	100	98	46	5	0	0
400	15	100	100	99	46	3	0	0
Plants de base, maximum 4 %								
100	8	100	100	100	98	85	59	32
200	18	100	100	100	100	97	75	37
300	30	100	100	100	100	100	91	55
400	40	100	100	100	100	100	94	54
Plants certifiés, maximum 10 %								

**ANALYSES POUR LA DÉTECTION DES VIROSES APRÈS LA RÉCOLTE - intervalles de confiance**

Intervalles de confiance pour des tailles d'échantillons et des niveaux d'infection divers

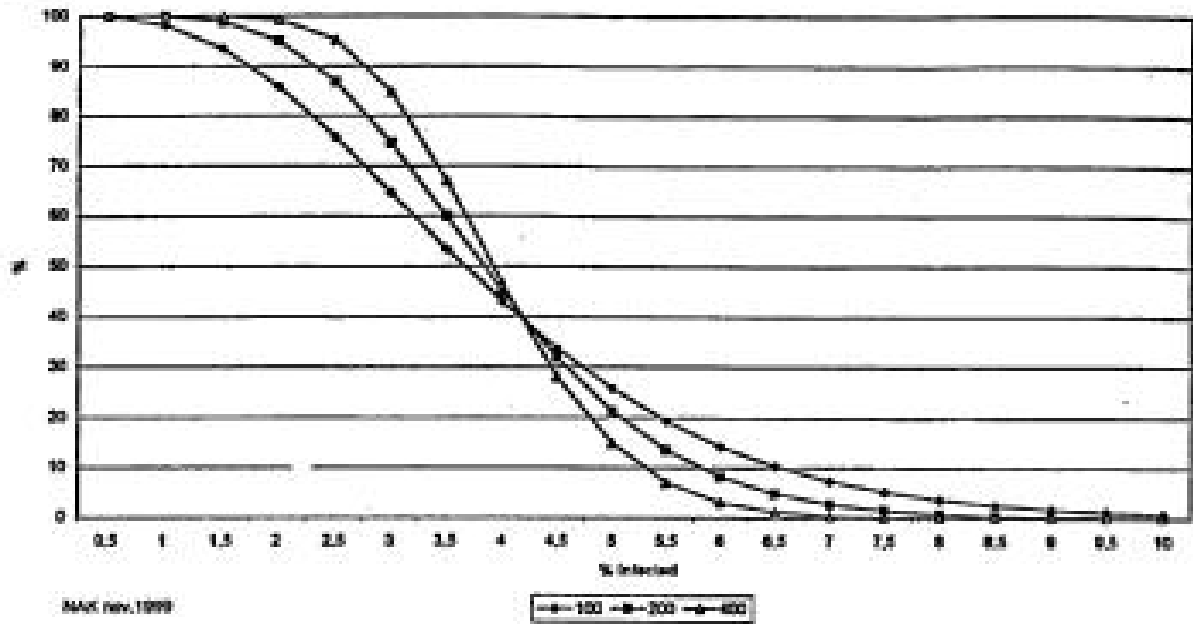
Points de départ :

- \* le nombre de tubercules est très important
- \* les échantillons sont prélevés de manière aléatoire
- \* les infections sont réparties de manière homogène dans le lot
- \* le niveau de confiance est à 95 %

	Taille de l'échantillon	Nombre de tubercules infectés autorisé	Intervalle	
			Limite inférieure	Limite supérieure
Plants de base 4 %	100	3	0,62	8,52
	200	7	1,42	7,08
	300	11	1,84	6,47
	400	15	2,11	6,11
Plants certifiés 10 %	100	8	3,52	15,16
	200	18	5,42	13,85
	300	30	6,85	13,97
	400	40	7,24	13,37



**BASIC SEED (4%)**  
chance of approval



**CERTIFIED SEED (10%)**  
Chance of approval

