

## Calcul des tonnages de plants nécessaires par ha en fonction des plants coupés (ou non) et des types de variétés (source : Barbara Kanders, LWK Nordrhein-Westfalen (NRW) ; traduction & explication DR/Fiwap))

Notre collègue Barbara Kanders de la Chambre d'agriculture de Rhénanie du Nord - Westphalie (*Landwirtschaftskammer (LWK) NRW*) a diffusé récemment les tableaux suivants afin d'aider les patatiers à déterminer le plant dont ils auront besoin cette année ! Le plant sera suffisamment cher que pour devoir calculer au plus près ses besoins...

### 1. Évaluer le plus précisément possible le poids des plants utilisés

Le tableau 1 suivant peut vous aider à affiner vos calculs... Dès que la marchandise est arrivée à la ferme, procéder à des comptages – pesées pour affiner encore...

Calibres	Forme des tubercules												Attention! En 2024, certains lots peuvent avoir des poids de tubercules individuels plus élevés ET Dans ce cas, le poids des tubercules individuels est probablement <b>supérieur d'environ 5 à 10 %</b> à celui indiqué dans le tableau.
	rond	oval	long										
28-35													
35-45				rond	oval	long							
35-50					rond	oval	long						
35-55						rond	oval	long					
45-50						rond	oval	long					
50-55										rond	oval	long	
50-55* (demi tubercule)						oval	long						
50-60* (demi tubercule)							oval		long				
55-60* (demi tubercule)								oval		long			
55-65* (demi tubercule)									oval		long		
60-70* (quart de tubercule)						oval	long			oval		long	
poids du plant / gr	22	25	27	35	45	55	65	75	85	95	105	115	

\* Valeurs approximatives, car les tubercules de plus de 50 mm sont difficiles à évaluer. 2 - 3 mm plus gros ou plus fins peuvent déjà signifier des écarts de poids importants.

### 2. Déterminer ensuite les distances de plantation

Ces valeurs d'orientation approximatives doivent être adaptées individuellement en fonction de la variété, du type de sol / emplacement, du calibre souhaité et de l'utilisation prévue. Lors de la détermination de la distance de plantation dans la ligne, tenez également compte des recommandations des obtenteurs / vendeurs / usines - cela vaut surtout pour les nouvelles variétés ou les variétés cultivées pour la première fois ! Voir tableau 2 ci-dessous :

Utilisation - variétés	Plantation dans la ligne	Nombre tubercules/ha	Pour 2024
Consommation hâtive	36 - 38 cm	37.000 - 35.000	Si en 2024, malgré un calibrage identique, le poids unitaire des tubercules est plus élevé que celui estimé dans le tableau 1 : planter environ 2 à 4 cm plus large
Consommation mi-hâtive	30 - 34 cm	44.500 - 39.200	
Variété a "gros" calibre genre Allians	28 - 30 cm	47.600 - 44.500	
Industrie hâtive	36 - 40 cm	37.000 - 33.300	
Industrie mi-hâtive et tardive (Fontane, Lady Jane)	34 - 38 cm	39.200 - 35.000	
Challenger	38 - 40 cm	35.000 - 33.300	
Agria / Innovator / Linus / et variété à chips	30 - 34 cm	44.500 - 39.200	
Grenaille 28-35 mm	20 - 24 cm	60.600 - 51.300	
Calibrage parties coupées => petite moitié	environ - 4 cm par rapport à la normale		
Calibrage parties coupées => grosse moitié	environ + 4 cm par rapport à la normale		
Plant coupé	environ - 2 à - 4 cm par rapport à la normale		

### 3. Calculer le tonnage de plant nécessaire par ha – Un exemple :

- Vous planterez à 34 cm dans la ligne à une densité de 39.200 plants/ha (voir tab. 2)
- Il s'agit d'une variété ovale de calibre 35/55 mm : il y a 770 tubercules par 50 kg, soit 65 gr/plant (voir tableau 1)
- Pour un ha : 39.200 plants x 65 gr = 2,55 t de plants/ha
- Retirez ce que vous ne plantez pas dans les traces de pulvérisation (les « Fahrgassen »)
  - Pulvé de 27 m : 2,55 t x 0,945 = 2,4 t/ha (on déduit 5,5 %)
  - Pulvé à 33 m : on déduit 4,5 %, soit 2,55 x 0,955 = 2,43 t/ha

Si votre planteuse compense en plantant plus dru dans les buttes le long du sentier de pulvérisation, ne rien corriger !