

## Calcul de la recommandation générale de fertilisation azotée pour la pomme de terre

### Étape 1 : Besoin en azote de la culture (B)

Entrez la valeur de base (kg N/ha) tirée du **Tableau 1**, selon la variété de pomme de terre \_\_\_\_\_ (a)

Entrez la valeur 1,0 pour les cultures tardives, ou 0,9 pour les cultures hâtives ou de semences \_\_\_\_\_ (b)

Entrez 0 si planté le 25 mai ou avant; 11, si planté entre le 26 mai et le 1er juin; 22, si planté entre le 2 et le 8 juin; 33, si planté le 9 juin ou plus tard \_\_\_\_\_ (c)

B exprimé en kg N/ha = \_\_\_\_\_ (a) x \_\_\_\_\_ (b) - \_\_\_\_\_ (c) = ..... (1)

### Étape 2 : Quantité d'azote ammoniacal dans le fumier ou dans le compost ( $M_{AMM}$ ) en kg N/ha

Entrez le taux d'épandage du fumier ou du compost :

en gallons /acre \_\_\_\_\_ (a) et (b) = 89,000

**OU** en m<sup>3</sup>/ha \_\_\_\_\_ (a) et (b) = 1,000

**OU** en tons/acre \_\_\_\_\_ (a) et (b) = 445

**OU** en tonnes/ha \_\_\_\_\_ (a) et (b) = 1,000

Entrez la concentration d'ammoniaque du fumier en ppm (ligne 101 du **Tableau 2**) \_\_\_\_\_ (c)

Entrez le coefficient de disponibilité de l'ammoniaque du fumier (du **Tableau 3**) \_\_\_\_\_ (d)

$M_{AMM}$  en kg N/ha = \_\_\_\_\_ (a) x \_\_\_\_\_ (c) x \_\_\_\_\_ (d) ÷ \_\_\_\_\_ (b) = ..... (2)

### Étape 3 : Quantité fournie par l'azote organique du fumier ou du compost ( $M_{ORG}$ ) en kg N/ha

Entrez (a) et (b) de l'étape 2 : \_\_\_\_\_ (a) \_\_\_\_\_ (b)

Entrez la concentration de N organique dans le fumier en ppm (ligne 104 du **Tableau 2**) \_\_\_\_\_ (c)

Entrez le coefficient de disponibilité de N organique du fumier (du **Tableau 4**) \_\_\_\_\_ (d)

$M_{ORG}$  en kg N/ha = \_\_\_\_\_ (a) x \_\_\_\_\_ (c) x \_\_\_\_\_ (d) ÷ \_\_\_\_\_ (b) = ..... (3)

### Étape 4 : Quantité d'azote provenant de la culture précédente (C)

	Luzerne	Trèfle rouge (2e année)	Trèfle rouge (année du semis)	Soya	Raygrass annuel
Moins de 1/3 :	0	0	0	0	0
Entre 1/3 et 2/3 :	40	20	10	0	0
Plus de 2/3:	80	40	20	10	-15

C en kg N/ha = (choisir la valeur appropriée) = ..... (4)

### Étape 5 : Quantité d'azote fournie par la matière organique du sol (S)

Matière organique du sol supérieure ou égale à 3,5 % 15

Matière organique du sol moins que 3,5 % 0

S en kg N/ha = (choisir la valeur appropriée) = ..... (5)

### Étape 6 : Calculez la recommandation générale fertilisation azotée ( $F_N$ ) en kg N/ha

(Multipliez la fertilisation azotée par 0,89 pour obtenir la recommandation en lb N/ac)

$F_N$  en kg N/ha = (1) - (2) - (3) - (4) - (5) = ..... (6)

Ceci est la recommandation générale en fertilisation azotée. Si vous avez réalisé une analyse de l'azote minéral du sol (NMS), remplir le verso de cette page.

## Feuille de calcul de l'azote minéral du sol (NMS) - pomme de terre

### Étape 7 : Besoin de la culture en azote (B)

Entrez le besoin en azote indiqué à la **ligne (1)** de la page précédente

B exprimé en kg N/ha = ..... (7)

### Étape 8 : Créditez l'apport d'ammonium tiré de l'analyse de l'azote minéral

du sol ( $NMS_{AMM}$ ) en kg N/ha

Entrez la valeur d'ammonium obtenue par l'analyse d'azote minéral en ppm \_\_\_\_\_ (a)

Si  $(a) \leq 9$ , alors  $NMS_{AMM} = 0$

Si  $(a) > 9$ , alors  $NMS_{AMM} = [ \text{_____} (a) - 9 ] \times 1,9 = \text{_____} (b)$

$NMS_{AMM}$  en kg N/ha = (entrez 0 ou (b), selon le cas) = ..... (8)

### Étape 9 : Créditez l'apport en nitrates tiré de l'analyse de l'azote minéral

du sol ( $NMS_{NIT}$ ) en kg N/ha

Entrez la valeur des nitrates obtenue par l'analyse de l'azote minéral en ppm \_\_\_\_\_ (a)

Si  $(a) \leq 6$ , alors  $NMS_{NIT} = 0$

Si  $(a) > 6$ , alors  $NMS_{NIT} = [ \text{_____} (a) - 6 ] \times 1,9 = \text{_____} (b)$

$NMS_{NIT}$  en kg N/ha = (entrez 0 ou (b), selon le cas) = ..... (9)

### Étape 10 : Créditez l'apport en matières organiques dans le sol (S)

Entrez le crédit de matières organiques dans le sol (S) indiqué à la **ligne (5)** de la page précédente

S en kg N/ha = ..... (10)

### Étape 11 : Calculez la recommandation en fertilisation azotée ( $F_{NMS}$ ) à partir des résultats de l'analyse de l'azote minéral du sol, en kg N/ha

Ce résultat est votre fertilisation azotée recommandée, obtenue à l'aide de l'analyse de l'azote minéral du sol, exprimée en kg N/ha

$F_{NMS}$  en kg N/ha = (7) - (8) - (9) - (10) = ..... (11)

### Étape 12 : Comparez à la recommandation générale de fertilisation azotée

Entrez la valeur  $F_{NMS}$  indiqué à la **ligne (11)** \_\_\_\_\_ (a)

Entrez la valeur  $F_N$  indiqué à la **ligne (6)** de la page précédente \_\_\_\_\_ (b)

La recommandation de fertilisation azotée est alors (a) ou (b), la moindre de ces deux valeurs étant retenue = ..... (12)

(Multipliez la valeur  $F_N$  ou  $F_{NMS}$  par 0,89 pour obtenir la recommandation de fertilisation azotée en lb N/ac)