

Campagne culturale (année) :

**IDENTIFICATION DE LA PARCELLE - NATURE DU PRECEDENT ET RENDEMENT**

Nom ou numéro de la parcelle			
Surface de la parcelle			
Type de sol			
Age du verger			
Rendement de la culture précédente			

**BESOINS en AZOTE**

Type de production et espèce			
Objectif de rendement (en t/ha)	<b>y</b>		
Coefficient en fonction de l'espèce	<b>b</b>	[Tableau 1]	<b>x</b>
Dose «pivot»		[Tableau 1]	<b>+</b>
= Quantité d'azote équivalent engrais minéral	<b>X + Xa = y x b + pivot</b>		<b>= [1]</b>

**FOURNITURE D'AZOTE PAR LE SOL UTILE POUR LA CULTURE**

(pour information)

Reliquat d'azote à la sortie de l'hiver (U/ha)	A remplir en cas d'analyse, pour information		
Azote fourni par l'eau d'irrigation	Quantité d'eau d'irrigation prévue (en mm)		
	Teneur en nitrate (NO3) (en mg/l)		

**AZOTE MINERAL RESTANT A APPORTER**

Azote équivalent engrais minéral par les produits organiques (ci-dessous)	Xa		
Azote minéral restant à apporter	<b>X = [1] - Xa</b>		

**APPORTS D'AZOTE PAR LES PRODUITS ORGANIQUES**

<b>1er apport :</b>	Période d'apport			
	Type d'apport			
	Quantité de produit organique (T ou m <sup>3</sup> /ha)			
Teneur en N total (*)		<b>x</b>		
Azote organique total	<b>N total pro</b>	<b>=</b>		
Coefficient d'équivalence	<b>Keq bilan</b>	<b>x</b>		
<b>Azote équivalent engrais minéral</b>	<b>Xa</b>	<b>=</b>		
Teneur en P2O5 (*)				
Total P2O5		<b>=</b>		
Teneur en K2O (*)				
Total K2O		<b>=</b>		
<b>2eme apport :</b>	Période d'apport			
	Type d'apport			
	Quantité de produit organique (T ou m <sup>3</sup> /ha)			
Teneur en N total (*)		<b>x</b>		
Azote organique total	<b>N total pro</b>	<b>=</b>		
Coefficient d'équivalence	<b>Keq bilan</b>	<b>x</b>		
<b>Azote équivalent engrais minéral</b>	<b>Xa</b>	<b>=</b>		
Teneur en P2O5 (*)				
Total P2O5		<b>=</b>		
Teneur en K2O (*)				
Total K2O		<b>=</b>		

(\*) voir fiche 18 ou analyse

**AZOTE EFFICACE ET TOTAL APPORTÉ APRÈS L'OUVERTURE DU BILAN**

Azote total à apporter (minéral et organique)	<b>X + N total pro</b>		
Azote efficace à apporter (minéral et organique)	<b>X + Xa</b>		

**FRACTIONNEMENT DE L'AZOTE MINERAL**

Période d'apport			
Quantité d'azote minéral apportée			
Période d'apport			
Quantité d'azote minéral apportée			
Période d'apport			
Quantité d'azote minéral apportée			

**Tableau 1 : quantité d'azote absorbé en fonction du cycle de production**

<b>TABLEAUX POUR CAS JEUNES VERGERS</b>				
Type	Espèces	Cycle production	Dose pivot	Coefficient (b) Azote absorbé par t/ha
<b>Fruits à pépins</b>	Pommier	jusqu'à la 2ème feuille	40	0,6
	Poirier	jusqu'à la 3ème feuille	40	0,7
	Actinida (kiwi)	jusqu'à la 4ème feuille	45	1,4
	Raisin de table	jusqu'à la 3ème feuille	40	4
	Raisin chasselas	jusqu'à la 3ème feuille	40	4
<b>Fruits à noyau</b>	Abricotier	jusqu'à la 3ème feuille	45	1,2
	Cerisier	jusqu'à la 4ème feuille	45	1,3
	Pêcher	jusqu'à la 4ème feuille	45	1,3
	Prunier	jusqu'à la 4ème feuille	45	0,9
	Prune d'Ente	jusqu'à la 4ème feuille	45	0,9
	Olivier	4ème feuille	15	10

<b>TABLEAUX POUR CULTURES FRUITIERES EN PRODUCTION</b>				
Type	Espèces	Cycle production	Dose pivot	Coefficient (b) Azote absorbé par t/ha
<b>Fruits à pépins</b>	Pommier	à partir de la 3ème feuille	80	0,6
	Poirier	à partir de la 4ème feuille	80	0,7
	Actinida (kiwi)	à partir de la 5ème feuille	90	1,4
	Raisin de table	à partir de la 3ème feuille	40	4
	Raisin chasselas	à partir de la 3ème feuille	40	4
<b>Fruits à noyau</b>	Abricotier	à partir de la 4ème feuille	90	1,2
	Cerisier	à partir de la 5ème feuille	90	1,3
	Pêcher	à partir de la 4ème feuille	90	1,3
	Prunier	à partir de la 5ème feuille	90	0,9
	Prune d'Ente	à partir de la 5ème feuille	90	0,9
	Olivier	à partir de la 4ème feuille	20 à 30	10
<b>Fruits à coque</b>	Amandier coques	à partir de la 5ème feuille	80	15
	Châtaignier	à partir de la 7ème feuille	90	5
	Noisetier	à partir de la 7ème feuille	90	13,5
	Noyer	à partir de la 7ème feuille	60	10
<b>Petits fruits</b>	Framboisier	à partir de l'entrée en production	0	3
	Cassis	à partir de l'entrée en production	0	3,33
	Myrtille/Groseille	à partir de l'entrée en production	0	3