

Campagne culturale (année) :

Date d'ouverture du bilan :

**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 DE LA CULTURE**

Type de production et espèce			
<b>Objectif de rendement</b>	<b>y</b>	[Tableau 1]	
Coefficient en fonction de l'espèce	<b>b</b>	[Tableau 2]	<b>x</b>
Dose «pivot»		[Tableau 2]	<b>+</b>
<b>Besoin de la parcelle</b> : azote absorbé par la culture	<b>Pf + pivot</b>		<b>= [1]</b>

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

Reliquat d'azote à la sortie de l'hiver (U/ha)	A remplir en cas d'analyse		
Azote disponible <sup>1</sup> (sous forme nitrate et ammonium) : minéralisation de l'humus (* <sup>1</sup> Source CA 82, des travaux sont en cours afin de préciser ces données)	<b>Mh</b>	[Tableau 3]	
Azote fourni par l'eau d'irrigation	Quantité d'eau d'irrigation prévue		
	Teneur en nitrate (NO <sub>3</sub> )	<b>x</b>	
		/	
			443
	<b>Nirr</b>		443
			443

**AZOTE MINERAL RESTANT A APPORTER**

Azote équivalent engrais minéral par les produits organiques (voir au dos)	<b>Xa</b>		
Azote minéral restant à apporter		<b>[1] - Mh = Xa + X</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</b>	<b>x</b>		
Azote équivalent engrais minéral	<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</b>	<b>x</b>		
Azote équivalent engrais minéral	<b>Xa</b>	<b>=</b>		
Teneur en P2O5 (*)				
Total P2O5		<b>=</b>		
Teneur en K2O (*)				
Total K2O		<b>=</b>		

**AZOTE TOTAL**

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

**IDENTIFICATION DE LA PARCELLE**

Numéro des parcelles ou des îlots

**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

*(\*) voir fiche 18 ou analyse*

## TABLEAUX POUR CAS JEUNES VERGERS

Tableau 1 : objectif de rendement

Type	Espèces	Cycle production	Potentiel de rendement
Fruits à pépins	Pommier	jusqu'à la 2ème feuille	30 à 100 t/ha
	Poirier	jusqu'à la 3ème feuille	20 à 80 t/ha
	Actinida (kiwi)	jusqu'à la 4ème feuille	15 à 50 t/ha
	Raisin de table	jusqu'à la 3ème feuille	8 à 25 t/ha
Fruits à noyau	Abricotier	jusqu'à la 3ème feuille	5 à 40 t/ha
	Cerisier	jusqu'à la 4ème feuille	5 à 25 t/ha
	Pêcher	jusqu'à la 4ème feuille	10 à 70 t/ha
	Prunier	jusqu'à la 4ème feuille	10 à 40 t/ha
	Prune d'Ente	jusqu'à la 4ème feuille	10 à 35 t/ha de fruits bruts
	olivier	absence donnée	2 à 8 t/ha

Tableau 2 : quantité d'azote absorbé en fonction du cycle de production

Type	Espèces	Cycle production	Base de dose pivot	Coefficient en fonction du rendement
Fruits à pépins	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
Fruits à noyau	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	absence donnée	absence donnée	absence donnée

Tableau 3 : minéralisation nette de l'humus pour jeunes vergers et cultures fruitières en production

Sols superficiels	20 kg d'N/ha
Sols profonds	40 kg d'N/ha

(Mh)

Estimation prévisionnelle de la quantité d'azote provenant de la minéralisation de l'humus, qui sera disponible pour la culture

## TABLEAUX POUR CULTURES FRUITIERES EN PRODUCTION

Tableau 1 : objectif de rendement

Type	Espèces	Cycle production	Potentiel de rendement
Fruits à pépins	Pommier	à partir de la 3ème feuille	30 à 100 t/ha
	Poirier	à partir de la 4ème feuille	20 à 80 t/ha
	Actinida (kiwi)	à partir de la 5ème feuille	15 à 50 t/ha
	Raisin de table	à partir de la 3ème feuille	8 à 25 t/ha
Fruits à noyau	Abricotier	à partir de la 4ème feuille	5 à 40 t/ha
	Cerisier	à partir de la 5ème feuille	5 à 25 t/ha
	Pêcher	à partir de la 4ème feuille	10 à 70 t/ha
	Prunier	à partir de la 5ème feuille	10 à 40 t/ha
	Prune d'Ente	à partir de la 5ème feuille	10 à 35 t/ha de fruits bruts
	Olivier	à partir de la 4ème feuille	2 à 8 t/ha
Fruits à coque	Amandier	à partir de la 5ème feuille	0,5 à 1,5 t/ha
	Chataignier	à partir de la 7ème feuille	1 à 5 t/ha
	Noisetier		
	Noyer	à partir de la 7ème feuille	1 à 5 t/ha
Petits fruits	Framboisier	à partir d'entrée en production	10 t/ha
	Cassis	à partir d'entrée en production	15 t/ha
	Myrtille	absence de donnée	
	Groseille/Fraise	à partir d'entrée en production	20 t/ha

Tableau 2 : quantité d'azote absorbé en fonction du cycle de production

Type	Espèces	Cycle production	Base de dose pivot	Coefficient en fonction du rendement
Fruits à pépins	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		4
Fruits à noyau	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
Fruits à coque	Amandier	à partir de la 5ème feuille	80	0,5 à 1,5
	Chataignier	à partir de la 7ème feuille	90	1 à 5
	Noisetier			
	Noyer	à partir de la 7ème feuille	60	1 à 5
Petits fruits	Framboisier	à partir de l'entrée en production		3
	Cassis	à partir de l'entrée en production		3,33
	Myrtille	absence de donnée		absence de donnée
	Groseille/Fraise	à partir de l'entrée en production		3