

Année:..... Rendement précédent:.....
 îlot cultural:.....
 Parcelles composant l'îlot cultural:..... Type de sol selon FICHE SOLS:.....
 Type de production, espèce et âge du verger:
 Surface de la parcelle (ha):.....

1- Déterminer le besoin total d'azote de la culture

Objectif de rendement <i>voir ci-dessous</i>	x	Coefficient de besoin <i>voir ci-dessous</i>	+	Dose « pivot » <i>voir ci-dessous</i>	=	Besoin de la parcelle (1)
T/ha		U/T		U/ha		U/ha


Tableau 1: JEUNES VERGERS, potentiel de rendement et éléments de calcul du besoin des vergers

Type	Espèce	Cycle production	Rendement	Coefficient besoin	Dose « pivot » (U/ha)
Fruits à pépins	Pommier	jusqu'à la 2ème feuille	30 à 100 t/ha	0,6	40
	Poirier	jusqu'à la 3ème feuille	20 à 80 t/ha	0,7	40
	Actinida (kiwi)	jusqu'à la 4ème feuille	15 à 50 t/ha	1,4	45
	Raisin de table	jusqu'à la 3ème feuille	8 à 25 t/ha	4	40
	Raisin Chasselas	jusqu'à la 3ème feuille	5 à 16 t/ha	4	40
Fruits à noyau	Abricotier	jusqu'à la 3ème feuille	5 à 40 t/ha	1,2	45
	Cerisier	jusqu'à la 4ème feuille	5 à 25 t/ha	1,3	45
	Pêcher	jusqu'à la 4ème feuille	10 à 70 t/ha	1,3	45
	Prunier	jusqu'à la 4ème feuille	10 à 40 t/ha	0,9	45
	Prune d'Ente	jusqu'à la 4ème feuille	10 à 35 t/ha	0,9	45
	Olivier	jusqu'à la 4ème feuille	-	10	15

Tableau 2: VERGERS EN PRODUCTION, potentiel de rendement et éléments de calcul du besoin des vergers

Type	Espèces	Cycle production	Potentiel de rendement	Coefficient de besoin	Dose « pivot » (U/ha)
Fruits à pépins	Pommier	à partir de la 3ème feuille	30 à 100 t/ha	0,6	80
	Poirier	à partir de la 4ème feuille	20 à 80 t/ha	0,7	80
	Actinida (kiwi)	à partir de la 5ème feuille	15 à 50 t/ha	1,4	90
	Raisin de table	à partir de la 3ème feuille	8 à 25 t/ha	4	40
	Raisin chasselas	à partir de la 3ème feuille	5 à 16 t/ha	4	40
Fruits à noyau	Abricotier	à partir de la 4ème feuille	5 à 40 t/ha	1,2	90
	Cerisier	à partir de la 5ème feuille	5 à 25 t/ha	1,3	90
	Pêcher	à partir de la 4ème feuille	10 à 70 t/ha	1,3	90
	Prunier	à partir de la 5ème feuille	10 à 40 t/ha	0,9	90
	Prune d'Ente	à partir de la 5ème feuille	10 à 35 t/ha	0,9	90
	Olivier	à partir de la 4ème feuille	2 à 8 t/ha	10	20 à 30
Fruits à coque	Amandier coques	à partir de la 5ème feuille	0.5 à 1.5 t/ha	15	80
	Châtaignier	à partir de la 7ème feuille	1 à 5 t/ha	5	90
	Noisetier	à partir de la 7ème feuille	1 à 5 t/ha	13,5	90
	Noyer	à partir de la 7ème feuille	1 à 5 t/ha	10	60
Petits fruits	Framboisier	à partir d'entrée en production	10 t/ha	3	0
	Cassis	à partir d'entrée en production	15 t/ha	3,33	0
	Myrtille/Groseille	à partir de l'entrée en production	20 t/ha	3	0

2- Tenir compte des apports d'azote par les effluents - voir FICHE EFFLUENTS

Type d'effluent	Période apport	Teneur en azote U/T, m3	Teneur en P2O5 U/T, m3	Teneur en K2O U/T, m3
		Total azote organique apporté U/ha	Total Phosphore apporté U/ha	Total Potasse apporté U/ha

Teneur en azote total U/T, m3	x	Quantité épandue T, m3/ha	=	Azote fourni par les effluents d'élevage U/ha	x	Coefficient d'équivalence <i>Utiliser «Keq bilan»</i>	=	Azote équivalent engrais minéral (3) U/ha
----------------------------------	----------	------------------------------	---	--	----------	--	---	--

3- Calculer les fournitures du sol

Les reliquats l'azote fourni par irrigation doivent être indiqués mais n'entrent pas dans le calcul des fournitures par le sol

Valeurs indicatives de teneurs en nitrates des principaux cours d'eau du Gers (source: Chambre d'Agriculture et AEAG)

Reliquats présents dans le sol au semis <i>À remplir si une analyse est réalisée sur la parcelle</i>
U/ha

Quantité d'eau d'irrigation prévue mm	x	Teneur en nitrate de la rivière <i>voir ci-contre</i> mg/l	/	443	=	Azote fourni par l'irrigation U/ha
--	----------	--	---	-----	---	---------------------------------------

Systèmes hydrographiques	Teneur en nitrate en mg/L
Adour	20
Midour	17
Douze, Gelise, Auzoue	13
Baïse, Gimone	17
Gers	15
Osse	16
Arrats	22
Sousson (réseau CACG)	1 à 2
Save	16
Auvignon	34
Auroue	43
Boues	23
Marçaoe	25
Autres systèmes hydrographiques	18

4- Calculer la dose d'azote minéral à apporter

Besoins de la parcelle (1) U/ha	-	Fournitures du sol (2) U/ha	=	Azote équivalent minéral nécessaire U/ha	-	Azote apporté par les effluents (3) U/ha	=	Azote minéral à apporter à la culture U/ha
------------------------------------	---	--------------------------------	---	---	---	---	---	---



5- Programmer le fractionnement de l'azote minéral

Période d'apport 1	Quantité d'azote minéral apporté U/ha
Période d'apport 2	Quantité d'azote minéral apporté U/ha
Période d'apport 3	Quantité d'azote minéral apporté U/ha