

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   |  |  |  |
| Culture précédente  |  |  |  |
| Rendement de la culture précédente  |  |  |  |
| Présence d'une culture intermédiaire avant la culture (O/N, espèces et production MS) |  |  |  |

**BESOINS DE LA CULTURE**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Culture   |  |  |  |
| Période d'implantation envisagée (ne pas remplir pour la vigne) |  |  |  |
| Objectif de rendement (préciser l'unité de rendement)           |  |  |  |

**FOURNITURE D'AZOTE DU SOL UTILE POUR LA CULTURE**

|  |                                      |   |     |     |
|--|--------------------------------------|---|-----|-----|
| Reliquat d'azote à la sortie de l'hiver (U/ha) | A remplir en cas d'analyse           |   |     |     |
| Azote fourni par l'eau d'irrigation            | Quantité d'eau d'irrigation prévue   |   |     |     |
|  | Teneur en nitrate (NO <sub>3</sub> ) | x |     |     |
|  |                                      | / | 443 | 443 |
|  | <b>Nirr</b>                          |   |     | 443 |

**DOSE A APPORTER**

|  |             |   |  |  |
|--|-------------|---|--|--|
| Dose plafond réglementaire                                   | [Tableau 1] |   |  |  |
| Azote équivalent engrais minéral par les produits organiques | <b>Xa</b>   | - |  |  |
| Dose maximale d'azote pouvant être apportée                  | <b>X</b>    | = |  |  |

**PRÉCONISATIONS**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**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 (*)            |   | x |  |  |
| Azote organique total            | <b>N total pro</b>                                      | = |  |  |
| Coefficient d'équivalence        | <b>Keq</b>  | x |  |  |
| Azote équivalent engrais minéral | <b>Xa</b>   | = |  |  |
| Teneur en P2O5 (*)               |   |   |  |  |
| Total P2O5                       |   | = |  |  |
| Teneur en K2O (*)                |   |   |  |  |
| Total K2O                        |   | = |  |  |

**DOSE D'AZOTE A APPORTER : MINERAL ET ORGANIQUE**

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

**FRACTIONNEMENT DE L'AZOTE MINERAL**

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

**GESTION DE L'INTERCULTURE**

|                       |   |  |  |  |
|-----------------------|---|--|--|--|
| Gestion des résidus   | exportés (à cocher)<br>restitués (à cocher) |  |  |  |
| Gestion des repousses | Indiquer oui ou non (O/N)                   |  |  |  |
| CIPAN                 | Indiquer oui ou non (O/N)                   |  |  |  |

(\*) voir fiche 18 ou analyse

Tableau 1 : Doses plafonds et préconisations d'apports pour la vigne et les cultures maraîchères

| ESPECES                | QUANTITE<br>Kg N/Ha                 | REPARTITION DES APPORTS  |
|------------------------|-------------------------------------|--|
| Vigne rendement < 40hL | 40                                  | Pas de préconisation particulière  |
| Vigne rendement > 40hL | 90                                  |  |
| AIL                    | 100<br>100 à 200                    | Culture non irriguée - 30 à 40 U à la plantation, le reste à la sortie de l'hiver<br>Culture irriguée - fractionné à la plantation, en sortie d'hiver et au printemps        |
| ARTICHAUT              | 60<br>120                           | 1ère année - 30 U 1 mois après plantation - 30 U à la formation des capitules<br>Années suivantes - 60 U à l'automne - 30 U au printemps - 30 U à la formation des capitules |
| ASPERGE                | 30 à 50<br>60 à 80<br>100 à 120     | 1ère année - Fin juin à mi-juillet<br>2ème année - Avril à juillet<br>Années suivantes - Tout après récolte  |
| AUBERGINE              | 300 à 400<br>150 à 180              | Serre en sol - 0 à 100 U à la préparation du sol, suivant sa richesse, le reste en 3 ou 6 fois à partir de la cueillette des premiers fruits<br>Plein champ - idem           |
| BETTERAVE              | 150 à 200                           | Avant semis 40 à 80 U (40 sol filtrant - 80 sol normal)<br>100 à 120 U en un ou deux apports 2 à 3 mois après le semis   |
| BROCOLI A JET          | 120                                 | 1/3 à la plantation, le reste 1 mois après   |
| CAROTTE                | 60 à 100                            | 10 à 20 U au semis - 50 à 80 U en cours de culture en 2 apports  |
| CELERI RAVE            | 150 à 200                           | Fractionner en 2 ou 3 fois entre la plantation et le début du boulage  |
| CELERI BRANCHE         | 200 à 400                           | Fractionner en 2 ou 4 fois entre la plantation et 2 mois après la plantation   |
| CERFEUIL               | 90                                  | Au stade jeune plant 60 U - Feuille développée 30 U  |
| CHICOREES              | 120                                 | Fractionner en 2 ou 3 fois   |
| CHOU DE BRUXELLES      | 120 à 160<br>200 à 300              | Culture traditionnelle 23000 plantes/Ha - 80 à 100 U avant plantation - 60 U en couverture<br>Culture intensive 40000 plantes/Ha - Fractionner en 3 fois                     |
| CHOU-FLEUR             | 150 à 200                           | Chou-fleur d'été - 1 apport avant plantation<br>Fractionner en 2 ou 3 fois pour les autres saisons   |
| CHOU POMME             | 150 à 200                           | Fractionner en 3 fois - 1/3 avant plantation - 1/3 1 mois après plantation - 1/3 2 mois après plantation   |
| CONCOMBRE SERRE        | 600                                 | Sol - fractionner tout au long de la culture   |
| CORNICHON              | 60 à 90                             | En couverture - à partir de la 1ère récolte 30 U tous les 15 jours   |
| COURGETTE              | 120 à 160                           | Avant mise en place - 40 à 60 U - En couverture 80 à 100 U en 2 ou 3 fois  |
| ECHALOTE               | 60 à 110                            | A la plantation 20-30 U - En couverture 40-80 en 1 ou 2 fois   |
| EPINARD                | 100 à 150                           | 50% au semis ou plantation - 50% au stade 2-3 feuilles   |
| FENOUIL                | 125 à 130                           | Avant plantation - 25 à 30 U - à la reprise 50 U - à mi-développement 50 U   |
| FEVE                   | 25 à 50                             |  |
| HARICOT TARBAIS        | 30 U<br>60 U                        | Sur filet<br>Sur tuteur maïs   |
| HARICOT                | 25 à 80                             | Au semis 30 U - éventuellement complément en cours de culture  |
| LAITUE                 | 100 à 120                           | A la plantation 60 U - complément au stade 10-12 feuilles  |
| MACHE                  | 50 à 70                             | Au semis ou à la plantation 30 à 50 U - 3 semaines avant récolte 20 U  |
| MELON                  | 150 à 200                           | Culture plein champ irriguée:<br>1/3 à la mise en place<br>1/3 à l'apparition des fleurs femelles<br>1/3 au début du grossissement des fruits                                |
| NAVET                  | 60 à 80                             | Fractionnement en 2 fois uniquement en couverture  |
| OIGNON JOUR LONG       | 154 à 195                           | Avant semis 60 U - 2-3 feuilles 33 à 50 U - 1 mois après 33 à 50 U - grossissement du bulbe 28 à 50 U  |
| OIGNON BLANC           | 213                                 | Avant plantation 33 U - Stade petites feuilles 60 U - Stade grandes feuilles 60 U - 45 jours 60 U  |
| PASTEQUE               | 85                                  | 1/3 au semis - le reste fractionné en cours de culture   |
| PERSIL                 | 200                                 | Avant semis ou plantation 50 U - après chaque coupe 50 U   |
| POIREAU                | 150 à 200                           | Avant plantation 50 à 100 U - le reste fractionné en 2 apports en cours de culture   |
| POIREE ou BETTE        | 150                                 | Avant plantation 50 U - après chaque coupe 50 U  |
| POIVRON                | 200 à 300                           | Avant plantation 100 U - le reste à fractionner en 3 fois : avant floraison - au grossissement du premier fruit à mi-culture   |
| POMME DE TERRE         | 100 à 200                           |  |
| RADIS                  | 60 à 100                            | Apport en 2 fois - au semis et avant le grossissement des racines  |
| TOMATE                 | 100 à 150<br>300 à 400<br>550 à 750 | Culture non palissée de plein champ<br>Culture palissée de plein champ<br>Culture de serre en sol  |