

5b) Projet d'épandage et de fertilisation sur l'exploitation

| SCH* | Rendements récoltés | | Exportation par les récoltes | | | | Besoins N de la culture | | Estimation de la fourniture par le sol (kg N/ha) | | | | | | | Calcul de la dose | Dose à apporter (fourchette) kg N / ha de | à | Dose prévue N eff/ha | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|---------------|------------------------------|--------|------------|--------|-------------------------|--------|--|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------------------|---|-------------------------|----------------------|-----|-----|--|--|--|------|--|--|--|--|
| | Principal fauche | Résidu pâturé | Azote N par.U | par ha | P2O5 par.U | par ha | K2O par.U | par ha | Mhs | Mha | Mhp | Mhr | Rsh | - Rfc | Total | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Blé | 75,0 q | 2,5 | 188 | 1,1 | 83 | 1,7 | 128 | 3,0 | 225 | 57 | 10 | 0 | 20 | 30 | -30 | 88 | 137 | 117 | 157 | 130 | | | | | | | | |
| 1 | Colza (grain) | 35,0 q | 3,5 | 123 | 1,4 | 49 | 1,0 | 35 | 6,5 | 228 | 83 | 15 | 0 | 0 | 30 | -30 | 99 | 129 | 109 | 149 | 113 | | | | | | | | |
| 1 | Blé | 75,0 q | 2,5 | 188 | 1,1 | 83 | 1,7 | 128 | 3,0 | 225 | 57 | 10 | 0 | -10 | 30 | -30 | 58 | 167 | 147 | 187 | 160 | | | | | | | | |
| 1 | Maïs grain | 85,0 q | 1,5 | 128 | 0,7 | 60 | 0,5 | 43 | 2,3 | 196 | 80 | 15 | 0 | 0 | 30 | -30 | 94 | 101 | 81 | 121 | 107 | | | | | | | | |
| 1 | Blé | 75,0 q | 2,5 | 188 | 1,1 | 83 | 1,7 | 128 | 3,0 | 225 | 57 | 10 | 0 | 0 | 30 | -30 | 68 | 157 | 137 | 177 | 150 | | | | | | | | |
| 2 | Blé | 75,0 q | 2,5 | 188 | 1,1 | 83 | 1,7 | 128 | 3,0 | 225 | 52 | 0 | 0 | -10 | 30 | -30 | 42 | 183 | 163 | 203 | 180 | | | | | | | | |
| 2 | Maïs grain | 85,0 q | 1,5 | 128 | 0,7 | 60 | 0,5 | 43 | 2,3 | 196 | 72 | 0 | 0 | 0 | 30 | -30 | 72 | 124 | 104 | 144 | 120 | | | | | | | | |
| 3 | Pr fauche tardive | 3,0 tMS | 15,0 | 45 | 6,0 | 18 | 20,0 | 60 | 15,0 | 45 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 6 | 0 | | | | | | | | |
| Total sur SAU | | | | | | | | | | | | | | | 4090 | 1815 | 2320 | Lame drainante > 400 mm | | | | | | | 3484 | | | | |

Synthèse et bilans du projet agronomique sur l'exploitation

EARL TOUZE YVES

ST CONNAN

6) Principales cultures

| Surfaces de l'exploitation hors parcours volailles | SAU ha |
|--|-------------|
| Céréales | 14,0 |
| Colza (oléagineux) | 2,3 |
| Pois (protéagineux) | |
| Maïs grain | 8,8 |
| Légumes | |
| Jachères, vergers... | |
| Maïs ensilage | |
| Autres fourrages | |
| Prairies de fauche | 1,4 |
| Prairies pâturées | |
| Total | 26,5 |

| | |
|--------------------|-----|
| Parcours volailles | 8,3 |
| Dérobées pâturées | 0,0 |
| Autres dérobées | 0,0 |

8) Fertilisation azotée et pression par ha

| Azote (kg) | sur SAU | par ha | Plafond / ha directive nitrate |
|-------------------------|-------------|------------|--------------------------------|
| N issu d'élevage | 3060 | 88 | 170 |
| N organique non élevage | 0 | 0 | |
| N minéral (kg N) | 2333 | 67 | |
| N total (kg) | 5393 | 155 | |

9.1) Comparaison des apports d'N élevage et exports des récoltes hors parcours volailles

| kg d'azote N | sur SAU | ratio Apport / Export |
|-------------------|---------|-----------------------|
| Apports N élevage | 1680 | 41% |
| Exportations | 4090 | |

9.2) Balance globale de fertilisation azotée sur l'exploitation (BGA) hors parcours volailles

| kg d'azote N | sur SAU | par ha | Plafond / ha en vigueur |
|--------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|
| Apports d'azote | 4013 | 151,5 | 50 |
| dont restitution au pâturage | 0 | 0,0 | |
| dont épandage N organique | 1680 | 63,4 | |
| dont fertilisation minérale | 2333 | 88,1 | |
| Exportation par les récoltes | 4090 | 154,4 | |
| Solde BGA (apport-export) | -77 | -2,9 | |
| Solde BGA hors légumineuses * | -77 | -2,9 | |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| * Légumineuses à soldes négatifs | 0,0 ha |
| Total des soldes négatifs | 0 kg N |

10) Apports de phosphore et balance globale en phosphore hors parcours volailles

| kg de P ₂ O ₅ | sur SAU | par ha | Plafond en vigueur |
|--|-------------|--------------|----------------------|
| Apports de phosphore | 1414 | 53,4 | 95 |
| dont Restitutions pâturage | 0 | 0,0 | |
| Epannage P organique | 1414 | 53,4 | |
| Fertilisation minérale | 0 | 0,0 | |
| Exportation par les récoltes | 1815 | 68,6 | Apport/Export 78% |
| Solde de la balance phosphore (apport-export) | -402 | -15,2 | |

| sur SRD | par ha | Plafond en vigueur |
|---------|--------|--------------------|
| 1414 | 61,4 | 95 |

11) Apports de potassium par les épandages et exportations par les cultures hors parcours volailles

| | sur SAU | par ha |
|--|---------|--------|
| Apports de K ₂ O par les épandages organiques | 1319 | 50 |
| Exportations par les cultures | 2320 | 88 |

7.1) Bilan fourrager

| > Fourrages produits sur l'exploitation | t MS | Achat - cession | t MS disponibles |
|---|----------|-----------------|------------------|
| Herbe pâturée | 0 | | 0 |
| Herbe fauchée | 4 | | 4 |
| Maïs ensilage | 0 | | 0 |
| Betterave | 0 | | 0 |
| Autres fourrages pâturés | 0 | | 0 |
| Autres fourrages fauchés | 0 | | 0 |
| | 4 | 0 | 4 |

> Substituts de fourrages

| | |
|--|----------|
| Fourr. déshydratés, drèches, coproduits... | |
| Paille aliment | |
| Total ressources en fourrages | 4 |

>> Besoins du troupeau

| | UGB | tMS/UGB | Besoin |
|---------------------------------|-----|---------|----------|
| Vaches laitières | 0 | 6,2 | 0 |
| Autres bovins | 0 | 6,2 | 0 |
| Autres herbivores | 0 | 6,2 | 0 |
| Total besoins en t de MS | | | 0 |

| | |
|--|----------|
| Bilan Ressources - Besoins (t MS) | 4 |
| Taux de couverture des besoins | |

7.2) Gestion du pâturage

| | |
|----------------------|---------------|
| Surfaces pâturées | 0,0 ha équiv. |
| Fourrages pâturés | 0 t de MS |
| Seuil critique | 0 UGB.JPP/ha |
| Pression de pâturage | 0 UGB.JPP/ha |

Informations complémentaires : "

Synthèse du projet d'épandage et de fertilisation sur l'exploitation de

EARL TOUZE YVES

ST CONNAN

Caractéristiques de l'exploitation

Types et importance des cheptels

| | |
|------------|------------------|
| Herbivores | vaches laitières |
| Porcins | truies |
| Volailles | m ² |

Flux d'azote organique (entrées-sorties)

| | kg azote | type / procédé |
|-----------|----------|----------------|
| reçu | 0 | |
| cédé | 0 | |
| éliminé | 0 | |
| transféré | 13580 | |

Azote produits par le cheptel (kg/an)

| | |
|-------------------------|-------|
| par tous les animaux | 16640 |
| dont parcours volailles | 1380 |

Nature et quantité d'effluents à gérer en épandage

| Type | kg azote |
|-----------------|----------|
| Fiente de poule | 1680 |
| | |
| | |
| | |

Terres agricoles cultivées

| Surfaces | (ha) |
|---------------------------------|-------|
| Surface agricole utile (SAU) | 34,78 |
| Surfaces épandables | 23,01 |
| Pâtures non épandables | 0 |
| Surface recevant des déjections | 31,31 |
| dont parcours volailles | 8,3 |

Principales cultures (ha)

| | |
|----------------------|-------|
| Céréales, maïs grain | 22,78 |
| Colza, pois... | 2,32 |
| Culture fourragères | 0 |
| Prairies | 1,38 |
| Légumes, autres | 0 |

Synthèse du bilan agronomique prévisionnel de l'azote

Apports d'azote issu d'élevage 3060 kg

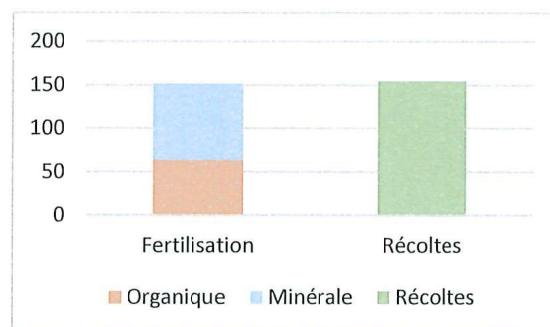
soit une pression de 88 kg N par ha de SAU
(plafond directive nitrates : 170)

Fertilisation azotée sur la SAU en kg de N

| | | |
|-------------------------|---------|-----------|
| Engrais minéraux | 2333 kg | 88 kg/ha |
| Fertilisants organiques | 1680 kg | 63 kg/ha |
| Total des apports | 5393 kg | 152 kg/ha |

Exportation d'azote par les récoltes

| | | |
|------------------------|---------|-----------|
| Total des exportations | 4090 kg | 154 kg/ha |
|------------------------|---------|-----------|



Balance globale en azote

BGA = apports (fertilisation) - sorties (export récoltes)

Solde BGA -77 kg -3 kg/ha

(plafond directive nitrates - ZAR : 50)

La balance globale en azote sera proche de l'équilibre

Synthèse des apports prévisionnels en phosphore

Fertilisation phosphorée sur la SAU en kg de P₂O₅

| | | |
|-------------------------|---------|----------|
| Engrais minéraux | 0 kg | 0 kg/ha |
| Fertilisants organiques | 1414 kg | 53 kg/ha |
| Total des apports | 1414 kg | 53 kg/ha |

Sur la surface recevant des déjections

Apports 1414 kg
soit 61 kg/ha

Exportation de phosphore par les récoltes

| | | |
|------------------------|---------|------------|
| Total des exportations | 1815 kg | 68,6 kg/ha |
|------------------------|---------|------------|

Balance globale en phosphore

BGP = apports (fertilisation) - sorties (export récoltes)

Solde BGP -402 kg -15 kg/ha

La balance globale en phosphore sera légèrement déficitaire

