

**BILAN DES EXPLOITATIONS AVANT REPRISE DE DIGESTAT ET FERTILISATION MINERALE**

Les apports des animaux (pour les exploitations qui en possèdent) ont été calculés en fonction des effectifs et des normes de rejets validées par le CORPEN. Et, les exportations des cultures ont été calculées en fonction des surfaces et des rendements moyens.

Les normes utilisées sont issues du CORPEN et ont été reprises par l'Arrêté modifié du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en oeuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.

On notera que pour les cultures de légumineuses, les exportations en azote n'ont pas été comptabilisées étant donné que celles-ci sont capables par le biais des nodosités de produire leur propre besoin en azote.

**BARRAS BERNARD**

| Type                      | Effectif ou quantité | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | Apports non maîtrisables |                 |                | Apports maîtrisables |                 |                | Temps présence en bdt. |
|---------------------------|----------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|
|                           |                      |           |              |             | N total (kg)             | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) | N total (kg)         | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |                        |
| Vache allaitante          | 40                   | 68        | 39           | 113         | 1360.0                   | 780.0           | 2260.0         | 1360.0               | 780.0           | 2260.0         | 50%                    |
| Vache laitière 6 à 8000 L | 40                   | 101       | 38           | 118         | 2020.0                   | 760.0           | 2360.0         | 2020.0               | 760.0           | 2360.0         | 50%                    |
| Vaches de réforme         | 10                   | 40.5      | 25           | 46          | 202.5                    | 125.0           | 230.0          | 202.5                | 125.0           | 230.0          | 50%                    |
| Génisses 0-1 an           | 20                   | 25        | 7            | 34          | 500.0                    | 140.0           | 680.0          | 0.0                  | 0.0             | 0.0            | 0%                     |
| Génisses 1-2 ans          | 20                   | 42.5      | 18           | 65          | 566.7                    | 240.0           | 866.7          | 283.3                | 120.0           | 433.3          | 33%                    |
| Génisses > 2 ans          | 40                   | 54        | 25           | 84          | 1440.0                   | 666.7           | 2240.0         | 720.0                | 333.3           | 1120.0         | 33%                    |
| Bovins 0-1 an             | 20                   | 25        | 7            | 34          | 500.0                    | 140.0           | 680.0          | 0.0                  | 0.0             | 0.0            | 0%                     |
| Bovins 1-2 ans            | 50                   | 42.5      | 18           | 65          | 2125.0                   | 900.0           | 3250.0         | 0.0                  | 0.0             | 0.0            | 0%                     |
| Bovins > 2 ans            | 3                    | 73        | 34           | 103         | 109.5                    | 51.0            | 154.5          | 109.5                | 51.0            | 154.5          | 50%                    |
| <b>TOTAL</b>              |                      |           |              |             | <b>8824</b>              | <b>3803</b>     | <b>12721</b>   | <b>4695</b>          | <b>2169</b>     | <b>6558</b>    |                        |

**Cultures**

| Cultures           | Surface épanachable (ha) | Rendement | Unité   | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg) | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
|--------------------|--------------------------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|
| Blé tendre (g)     | 13.4                     | 100       | qx/ha   | 1.9       | 0.9          | 0.7         | 2539         | 1202            | 935            |
| Orge (g)           | 8.9                      | 90        | qx/ha   | 1.5       | 0.8          | 0.7         | 1202         | 641             | 561            |
| Orge (g+p)         | 4.0                      | 80        | qx/ha   | 2.1       | 1            | 1.9         | 665          | 317             | 601            |
| Maïs ensilage      | 7.0                      | 18        | t MS/ha | 12.5      | 5.5          | 12.5        | 1570         | 691             | 1570           |
| Lin fibre          | 3.7                      | 7         | t MS/ha | 5.6       | 2.05         | 7.2         | 144          | 53              | 185            |
| Prairies (pâtures) | 38.7                     | 12        | t MS/ha | 35        | 8            | 45          | 16256        | 3716            | 20901          |
| Betterave sucrière | 4.5                      | 100       | t /ha   | 1.1       | 0.5          | 1.8         | 490          | 223             | 802            |
| Méteil             | 8.9                      | 2         | t MS/ha | 20        | 6            | 25          | 356          | 107             | 445            |
| <b>TOTAL</b>       |                          |           |         |           |              |             | <b>23222</b> | <b>6949</b>     | <b>26001</b>   |

**Bilan agronomique**

|                                 | Bilan agronomique (kg) |                 |                |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                 | N total (kg)           | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
| Apports                         | 13519                  | 5972            | 19279          |
| Exportation vers le méthaniseur | -4695                  | -2169           | -6558          |
| Exportations des cultures       | -23222                 | -6949           | -26001         |
| <b>Solde</b>                    | <b>-14399</b>          | <b>-3146</b>    | <b>-13280</b>  |

**BILAN DES EXPLOITATIONS AVANT REPRISE DE DIGESTAT ET FERTILISATION MINERALE**

Les apports des animaux (pour les exploitations qui en possèdent) ont été calculés en fonction des effectifs et des normes de rejets validées par le CORPEN. Et, les exportations des cultures ont été calculées en fonction des surfaces et des rendements moyens.

Les normes utilisées sont issues du CORPEN et ont été reprise par l'Arrêté modifié du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en oeuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.

On notera que pour les cultures de légumineuses, les exportations en azote n'ont pas été comptabilisées étant donné que celles-ci sont capables par le biais des nodosités de produire leur propre besoin en azote.

CATHERINE THEROUANNE

| Apports | Type                    | Effectif ou quantité | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | Apports non maîtrisables |                 |                | Apports maîtrisables |                 |                | Temps présence en bdt. |
|---------|-------------------------|----------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|
|         |                         |                      |           |              |             | N total (kg)             | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) | N total (kg)         | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |                        |
|         | Vache laitière > 8000 L | 55                   | 111       | 38           | 118         | 3306.9                   | 1132.1          | 3515.4         | 2798.1               | 957.9           | 2974.6         | 46%                    |
|         | Génisses 0-1 an         | 28                   | 25        | 7            | 34          | 116.7                    | 32.7            | 158.7          | 583.3                | 163.3           | 793.3          | 83%                    |
|         | Génisses 1-2 ans        | 28                   | 42.5      | 18           | 65          | 644.6                    | 273.0           | 985.8          | 545.4                | 231.0           | 834.2          | 46%                    |
|         | Génisses > 2 ans        | 18                   | 54        | 25           | 84          | 526.5                    | 243.8           | 819.0          | 445.5                | 206.3           | 693.0          | 46%                    |
|         | Bovins 0-1 an           | 20                   | 25        | 7            | 34          | 83.3                     | 23.3            | 113.3          | 416.7                | 116.7           | 566.7          | 83%                    |
|         | Bovins 1-2 ans          | 15                   | 42.5      | 18           | 65          | 345.3                    | 146.3           | 528.1          | 292.2                | 123.8           | 446.9          | 46%                    |
|         | Bovins > 2 ans          | 13                   | 73        | 34           | 103         | 514.0                    | 239.4           | 725.3          | 435.0                | 202.6           | 613.7          | 46%                    |
|         | <b>TOTAL</b>            |                      |           |              |             | <b>5537</b>              | <b>2091</b>     | <b>6846</b>    | <b>5516</b>          | <b>2002</b>     | <b>6922</b>    |                        |

**Cultures**

| Cultures                    | Surface épanachable (ha) | Rendement | Unité   | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg) | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|
| Blé tendre (g)              | 38.0                     | 90        | qx/ha   | 1.9       | 0.9          | 0.7         | 6500.6       | 3079.2          | 2395.0         |
| Orge (g+p)                  | 13.9                     | 80        | qx/ha   | 2.1       | 1            | 1.9         | 2339.7       | 1114.1          | 2116.8         |
| Maïs ensilage               | 20.0                     | 16        | t MS/ha | 12.5      | 5.5          | 12.5        | 3994.6       | 1757.6          | 3994.6         |
| Betterave sucrière          | 27.3                     | 80        | t/ha    | 1.1       | 0.5          | 1.8         | 2400.4       | 1091.1          | 3928.0         |
| Prairies (pâtures)          | 8.6                      | 7         | t MS/ha | 35        | 8            | 45          | 2103.4       | 480.8           | 2704.4         |
| Prairies (pâtures + fauche) | 5.3                      | 9         | t MS/ha | 35        | 8            | 45          | 1677.8       | 383.5           | 2157.2         |
| <b>TOTAL</b>                |                          |           |         |           |              |             | <b>19016</b> | <b>7906</b>     | <b>17296</b>   |

**Bilan agronomique**

|                                 | Bilan agronomique (kg) |                 |                |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                 | N total (kg)           | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
| Apports                         | 11054                  | 4092            | 13768          |
| Exportation vers le méthaniseur | -5516                  | -2002           | -6922          |
| Exportations des cultures       | -19016                 | -7906           | -17296         |
| <b>Solde</b>                    | <b>-13479</b>          | <b>-5816</b>    | <b>-10450</b>  |

**BILAN DES EXPLOITATIONS AVANT REPRISE DE DIGESTAT ET FERTILISATION MINERALE**

Les apports des animaux (pour les exploitations qui en possèdent) ont été calculés en fonction des effectifs et des normes de rejets validées par le CORPEN. Et, les exportations des cultures ont été calculées en fonction des surfaces et des rendements moyens.

Les normes utilisées sont issues du CORPEN et ont été reprise par l'Arrêté modifié du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en oeuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.

On notera que pour les cultures de légumineuses, les exportations en azote n'ont pas été comptabilisées étant donné que celles-ci sont capables par le biais des nodosités de produire leur propre besoin en azote.

CEDRIC BLOND

| Type                    | Effectif ou quantité | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | Apports non maîtrisables |                 |                | Apports maîtrisables |                 |                | Temps présence en bdt. |
|-------------------------|----------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|
|                         |                      |           |              |             | N total (kg)             | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) | N total (kg)         | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |                        |
| Vache allaitante        | 30                   | 68        | 39           | 113         | 1020.0                   | 585.0           | 1695.0         | 1020.0               | 585.0           | 1695.0         | 50%                    |
| Vache laitière > 8000 L | 58                   | 111       | 38           | 118         | 3219.0                   | 1102.0          | 3422.0         | 3219.0               | 1102.0          | 3422.0         | 50%                    |
| Vaches de réforme       | 23                   | 40.5      | 25           | 46          | 465.8                    | 287.5           | 529.0          | 465.8                | 287.5           | 529.0          | 50%                    |
| Génisses 0-1 an         | 37                   | 25        | 7            | 34          | 0.0                      | 0.0             | 0.0            | 925.0                | 259.0           | 1258.0         | 100%                   |
| Génisses 1-2 ans        | 37                   | 42.5      | 18           | 65          | 589.7                    | 249.8           | 901.9          | 982.8                | 416.3           | 1503.1         | 63%                    |
| Génisses > 2 ans        | 37                   | 54        | 25           | 84          | 999.0                    | 462.5           | 1554.0         | 999.0                | 462.5           | 1554.0         | 50%                    |
| Bovins 0-1 an           | 12                   | 25        | 7            | 34          | 0.0                      | 0.0             | 0.0            | 300.0                | 84.0            | 408.0          | 100%                   |
| Bovins 1-2 ans          | 12                   | 42.5      | 18           | 65          | 191.3                    | 81.0            | 292.5          | 318.8                | 135.0           | 487.5          | 63%                    |
| Bovins > 2 ans          | 12                   | 73        | 34           | 103         | 438.0                    | 204.0           | 618.0          | 438.0                | 204.0           | 618.0          | 50%                    |
| <b>TOTAL</b>            |                      |           |              |             | <b>6923</b>              | <b>2972</b>     | <b>9012</b>    | <b>8668</b>          | <b>3535</b>     | <b>11475</b>   |                        |

Cultures

| Cultures                    | Surface épanachable (ha) | Rendement | Unité   | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg) | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|
| Blé tendre (g+p)            | 17.9                     | 90        | qx/ha   | 2.5       | 1.1          | 1.7         | 4019.7       | 1768.7          | 2733.4         |
| Betterave sucrière          | 5.3                      | 90        | t/ha    | 1.1       | 0.5          | 1.8         | 525.6        | 238.9           | 860.0          |
| Maïs ensilage               | 23.9                     | 16        | t MS/ha | 12.5      | 5.5          | 12.5        | 4775.1       | 2101.1          | 4775.1         |
| Prairies (pâtures + fauche) | 33.4                     | 8         | t MS/ha | 35        | 8            | 45          | 9352.4       | 2137.7          | 12024.6        |
| <b>TOTAL</b>                |                          |           |         |           |              |             | <b>18673</b> | <b>6246</b>     | <b>20393</b>   |

Bilan agronomique

|                                 | Bilan agronomique (kg) |                 |                |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                 | N total (kg)           | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
| Apports                         | 15591                  | 6507            | 20487          |
| Exportation vers le méthaniseur | -8668                  | -3535           | -11475         |
| Exportations des cultures       | -18673                 | -6246           | -20393         |
| <b>Solde</b>                    | <b>-11750</b>          | <b>-3275</b>    | <b>-11381</b>  |

**BILAN DES EXPLOITATIONS AVANT REPRISE DE DIGESTAT ET FERTILISATION MINERALE**

Les apports des animaux (pour les exploitations qui en possèdent) ont été calculés en fonction des effectifs et des normes de rejets validées par le CORPEN. Et, les exportations des cultures ont été calculées en fonction des surfaces et des rendements moyens.

Les normes utilisées sont issues du CORPEN et ont été reprise par l'Arrêté modifié du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en oeuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.

On notera que pour les cultures de légumineuses, les exportations en azote n'ont pas été comptabilisées étant donné que celles-ci sont capables par le biais des nodosités de produire leur propre besoin en azote.

**CLAUDE PRUVOT**

**Apports**

Pas d'animaux

Pas d'apports extérieurs

**Cultures**

| Cultures           | Surface épanachable (ha) | Rendement | Unité   | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg) | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
|--------------------|--------------------------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|
| Blé tendre (g+p)   | 9.1                      | 100       | qx/ha   | 2.5       | 1.1          | 1.7         | 2266.1       | 997.1           | 1541.0         |
| Colza (g)          | 3.5                      | 42        | qx/ha   | 3.5       | 1.4          | 1           | 519.0        | 207.6           | 148.3          |
| Maïs ensilage      | 10.0                     | 15        | t MS/ha | 12.5      | 5.5          | 12.5        | 1878.5       | 826.5           | 1878.5         |
| Lin fibre          | 1.9                      | 7         | t MS/ha | 5.6       | 2.05         | 7.2         | 74.8         | 27.4            | 96.2           |
| Betterave sucrière | 2.9                      | 105       | t /ha   | 1.1       | 0.5          | 1.8         | 330.6        | 150.3           | 541.0          |
| Pois de printemps  | 1.2                      | 50        | qx/ha   | 0         | 0.6          | 1.6         | 0.0          | 37.2            | 99.2           |
| CIVE               | 19.1                     | 4         | t MS/ha | 25        | 7            | 33          | 1908.3       | 534.3           | 2519.0         |
| <b>TOTAL</b>       |                          |           |         |           |              |             | <b>6977</b>  | <b>2780</b>     | <b>6823</b>    |

**Bilan agronomique**

|                                 | Bilan agronomique (kg) |                 |                |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                 | N total (kg)           | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
| Apports                         | 0                      | 0               | 0              |
| Exportation vers le méthaniseur | 0                      | 0               | 0              |
| Exportations des cultures       | -6977                  | -2780           | -6823          |
| <b>Solde</b>                    | <b>-6977</b>           | <b>-2780</b>    | <b>-6823</b>   |

**BILAN DES EXPLOITATIONS AVANT REPRISE DE DIGESTAT ET FERTILISATION MINERALE**

Les apports des animaux (pour les exploitations qui en possèdent) ont été calculés en fonction des effectifs et des normes de rejets validées par le CORPEN. Et, les exportations des cultures ont été calculées en fonction des surfaces et des rendements moyens.

Les normes utilisées sont issues du CORPEN et ont été reprise par l'Arrêté modifié du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en oeuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.

On notera que pour les cultures de légumineuses, les exportations en azote n'ont pas été comptabilisées étant donné que celles-ci sont capables par le biais des nodosités de produire leur propre besoin en azote.

**EARL DE LA CAVEE**

| Apports          |                      |           |              |             | Apports non maîtrisables |                 |                | Apports maîtrisables |                 |                | Temps<br>présence en<br>bât.<br>100%<br>50%<br>17% |
|------------------|----------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|--|
| Type             | Effectif ou quantité | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg)             | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) | N total (kg)         | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |  |
| Génisses 0-1 an  | 50                   | 25        | 7            | 34          | 0.0                      | 0.0             | 0.0            | 1250.0               | 350.0           | 1700.0         |  |
| Génisses 1-2 ans | 50                   | 42.5      | 18           | 65          | 1062.5                   | 450.0           | 1625.0         | 1062.5               | 450.0           | 1625.0         |  |
| Génisses > 2 ans | 50                   | 54        | 25           | 84          | 2250.0                   | 1041.7          | 3500.0         | 450.0                | 208.3           | 700.0          |  |
| <b>TOTAL</b>     |                      |           |              |             | <b>3313</b>              | <b>1492</b>     | <b>5125</b>    | <b>2763</b>          | <b>1008</b>     | <b>4025</b>    |  |

**Cultures**

| Cultures                    | Surface<br>épandable (ha) | Rendement | Unité   | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg) | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|
| Blé tendre (g+p)            | 49.5                      | 95.0      | qx/ha   | 2.5       | 1.1          | 1.7         | 11747.4      | 5168.9          | 7988.3         |
| Maïs ensilage               | 17.4                      | 15.0      | t MS/ha | 12.5      | 5.5          | 12.5        | 3254.1       | 1431.8          | 3254.1         |
| Lin fibre                   | 10.4                      | 8.0       | t MS/ha | 5.6       | 2.1          | 7.2         | 466.5        | 170.8           | 599.8          |
| Betterave sucrière          | 19.1                      | 90.0      | t /ha   | 1.1       | 0.5          | 1.8         | 1890.0       | 859.1           | 3092.7         |
| Prairies (pâtures)          | 24.4                      | 10.0      | t MS/ha | 35.0      | 8.0          | 45.0        | 8526.0       | 1948.8          | 10961.9        |
| Prairies (pâtures + fauche) | 20.6                      | 12.0      | t MS/ha | 35.0      | 8.0          | 45.0        | 8657.1       | 1978.8          | 11130.6        |
| Seigle immature             | 16.9                      | 5.0       | t MS/ha | 5.6       | 2.1          | 7.2         | 472.9        | 173.1           | 608.0          |
| <b>TOTAL</b>                |                           |           |         |           |              |             | <b>35014</b> | <b>11731</b>    | <b>37635</b>   |

**Bilan agronomique**

|                                 | Bilan agronomique (kg) |                 |                |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                 | N total (kg)           | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
| Apports                         | 6075                   | 2500            | 9150           |
| Exportation vers le méthaniseur | -2763                  | -1008           | -4025          |
| Exportations des cultures       | -35014                 | -11731          | -37635         |
| <b>Solde</b>                    | <b>-31702</b>          | <b>-10240</b>   | <b>-32510</b>  |

**BILAN DES EXPLOITATIONS AVANT REPRISE DE DIGESTAT ET FERTILISATION MINERALE**

Les apports des animaux (pour les exploitations qui en possèdent) ont été calculés en fonction des effectifs et des normes de rejets validées par le CORPEN. Et, les exportations des cultures ont été calculées en fonction des surfaces et des rendements moyens.

Les normes utilisées sont issues du CORPEN et ont été reprise par l'Arrêté modifié du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en oeuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.

On notera que pour les cultures de légumineuses, les exportations en azote n'ont pas été comptabilisées étant donné que celles-ci sont capables par le biais des nodosités de produire leur propre besoin en azote.

**EARL DEGRENDELE**

| Apports | Type                      | Effectif ou quantité | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | Apports non maîtrisables |                 |                | Apports maîtrisables |                 |                | Temps présence en bdt. |
|---------|---------------------------|----------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|
|         |                           |                      |           |              |             | N total (kg)             | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) | N total (kg)         | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |                        |
|         | Vache laitière 6 à 8000 L | 69                   | 101       | 38           | 118         | 2903.8                   | 1092.5          | 3392.5         | 4065.3               | 1529.5          | 4749.5         | 58%                    |
|         | Vaches de réforme         | 1                    | 40.5      | 25           | 46          | 16.9                     | 10.4            | 19.2           | 23.6                 | 14.6            | 26.8           | 58%                    |
|         | Génisses 0-1 an           | 23                   | 25        | 7            | 34          | 95.8                     | 26.8            | 130.3          | 479.2                | 134.2           | 651.7          | 83%                    |
|         | Génisses 1-2 ans          | 27                   | 42.5      | 18           | 65          | 669.4                    | 283.5           | 1023.8         | 478.1                | 202.5           | 731.3          | 42%                    |
|         | Génisses > 2 ans          | 27                   | 54        | 25           | 84          | 850.5                    | 393.8           | 1323.0         | 607.5                | 281.3           | 945.0          | 42%                    |
|         | Bovins 0-1 an             | 30                   | 25        | 7            | 34          | 0.0                      | 0.0             | 0.0            | 750.0                | 210.0           | 1020.0         | 100%                   |
|         | Bovins 1-2 ans            | 25                   | 42.5      | 18           | 65          | 0.0                      | 0.0             | 0.0            | 1062.5               | 450.0           | 1625.0         | 100%                   |
|         | Bovins > 2 ans            | 2                    | 73        | 34           | 103         | 0.0                      | 0.0             | 0.0            | 146.0                | 68.0            | 206.0          | 100%                   |
|         | <b>TOTAL</b>              |                      |           |              |             | <b>4536</b>              | <b>1807</b>     | <b>5889</b>    | <b>7612</b>          | <b>2890</b>     | <b>9955</b>    |                        |

**Cultures**

| Cultures                    | Surface épanable (ha) | Rendement | Unité   | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg) | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
|-----------------------------|-----------------------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|
| Blé tendre (g+p)            | 40.2                  | 80.0      | qx/ha   | 2.5       | 1.1          | 1.7         | 8040.7       | 3537.9          | 5467.7         |
| Orge (g+p)                  | 10.8                  | 80.0      | qx/ha   | 2.1       | 1.0          | 1.9         | 1821.8       | 867.5           | 1648.3         |
| Maïs ensilage               | 37.8                  | 16.0      | qx/ha   | 12.5      | 5.5          | 12.5        | 7559.8       | 3326.3          | 7559.8         |
| Prairies (pâtures + fauche) | 31.0                  | 8.0       | t MS/ha | 35.0      | 8.0          | 45.0        | 8667.0       | 1981.0          | 11143.3        |
| Méteil                      | 3.5                   | 3.0       | t MS/ha | 5.6       | 2.1          | 7.2         | 59.2         | 21.7            | 76.1           |
| <b>TOTAL</b>                |                       |           |         |           |              |             | <b>26149</b> | <b>9734</b>     | <b>25895</b>   |

**Bilan agronomique**

|                                 | Bilan agronomique (kg) |                 |                |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                 | N total (kg)           | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
| Apports                         | 12149                  | 4697            | 15844          |
| Exportation vers le méthaniseur | -7612                  | -2890           | -9955          |
| Exportations des cultures       | -26149                 | -9734           | -25895         |
| <b>Solde</b>                    | <b>-21612</b>          | <b>-7927</b>    | <b>-20006</b>  |

**BILAN DES EXPLOITATIONS AVANT REPRISE DE DIGESTAT ET FERTILISATION MINERALE**

Les apports des animaux (pour les exploitations qui en possèdent) ont été calculés en fonction des effectifs et des normes de rejets validées par le CORPEN. Et, les exportations des cultures ont été calculées en fonction des surfaces et des rendements moyens.

Les normes utilisées sont issues du CORPEN et ont été reprise par l'Arrêté modifié du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en oeuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.

On notera que pour les cultures de légumineuses, les exportations en azote n'ont pas été comptabilisées étant donné que celles-ci sont capables par le biais des nodosités de produire leur propre besoin en azote.

**EARL DELATTRE**

| Apports | Type                    | Effectif ou quantité | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | Apports non maîtrisables |                 |                | Apports maîtrisables |                 |                | Temps<br>présence en<br>bât.<br>48%<br>71%<br>42%<br>42% |
|---------|-------------------------|----------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|--|
|         |                         |                      |           |              |             | N total (kg)             | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) | N total (kg)         | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |  |
|         | Vache laitière > 8000 L | 47                   | 111       | 38           | 118         | 2717.2                   | 930.2           | 2888.5         | 2499.8               | 855.8           | 2657.5         |  |
|         | Génisses 0-1 an         | 20                   | 25        | 7            | 34          | 145.8                    | 40.8            | 198.3          | 354.2                | 99.2            | 481.7          |  |
|         | Génisses 1-2 ans        | 20                   | 42.5      | 18           | 65          | 495.8                    | 210.0           | 758.3          | 354.2                | 150.0           | 541.7          |  |
|         | Génisses > 2 ans        | 15                   | 54        | 25           | 84          | 472.5                    | 218.8           | 735.0          | 337.5                | 156.3           | 525.0          |  |
|         | <b>TOTAL</b>            |                      |           |              |             | <b>3831</b>              | <b>1400</b>     | <b>4580</b>    | <b>3546</b>          | <b>1261</b>     | <b>4206</b>    |  |

**Cultures**

| Cultures                    | Surface<br>épandable (ha) | Rendement | Unité   | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg) | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|
| Blé tendre (g+p)            | 29.9                      | 95.0      | qx/ha   | 2.5       | 1.1          | 1.7         | 7102.8       | 3125.2          | 4829.9         |
| Orge (g+p)                  | 17.5                      | 90.0      | qx/ha   | 2.1       | 1.0          | 1.9         | 3305.5       | 1574.1          | 2990.7         |
| Colza (g)                   | 14.8                      | 45.0      | qx/ha   | 3.5       | 1.4          | 1.0         | 2336.6       | 934.6           | 667.6          |
| Maïs ensilage               | 7.9                       | 16.0      | t MS/ha | 12.5      | 5.5          | 12.5        | 1586.4       | 698.0           | 1586.4         |
| Pois de printemps           | 4.8                       | 60.0      | qx/ha   | 0.0       | 0.6          | 1.6         | 0.0          | 171.3           | 456.9          |
| Prairies (pâtures + fauche) | 23.5                      | 8.0       | t MS/ha | 35.0      | 8.0          | 45.0        | 6573.0       | 1502.4          | 8451.0         |
| <b>TOTAL</b>                |                           |           |         |           |              |             | <b>20904</b> | <b>8006</b>     | <b>18982</b>   |

**Bilan agronomique**

|                                 | Bilan agronomique (kg) |                 |                |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                 | N total (kg)           | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
| Apports                         | 7377                   | 2661            | 8786           |
| Exportation vers le méthaniseur | -3546                  | -1261           | -4206          |
| Exportations des cultures       | -20904                 | -8006           | -18982         |
| <b>Solde</b>                    | <b>-17073</b>          | <b>-6606</b>    | <b>-14402</b>  |

**BILAN DES EXPLOITATIONS AVANT REPRISE DE DIGESTAT ET FERTILISATION MINERALE**

Les apports des animaux (pour les exploitations qui en possèdent) ont été calculés en fonction des effectifs et des normes de rejets validées par le CORPEN. Et, les exportations des cultures ont été calculées en fonction des surfaces et des rendements moyens.

Les normes utilisées sont issues du CORPEN et ont été reprise par l'Arrêté modifié du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en oeuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.

On notera que pour les cultures de légumineuses, les exportations en azote n'ont pas été comptabilisées étant donné que celles-ci sont capables par le biais des nodosités de produire leur propre besoin en azote.

**EARL DU TRAIN AU CHEVAL**

| Apports | Type                    | Effectif ou quantité | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | Apports non maîtrisables |                 |                | Apports maîtrisables |                 |                | Temps présence en bdt. |
|---------|-------------------------|----------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|
|         |                         |                      |           |              |             | N total (kg)             | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) | N total (kg)         | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |                        |
|         | Vache allaitante        | 16                   | 68        | 39           | 113         | 544.0                    | 312.0           | 904.0          | 544.0                | 312.0           | 904.0          | 50%                    |
|         | Vache laitière > 8000 L | 85                   | 111       | 38           | 118         | 4717.5                   | 1615.0          | 5015.0         | 4717.5               | 1615.0          | 5015.0         | 50%                    |
|         | Vaches de réforme       | 10                   | 40.5      | 25           | 46          | 202.5                    | 125.0           | 230.0          | 202.5                | 125.0           | 230.0          | 50%                    |
|         | Génisses 0-1 an         | 41                   | 25        | 7            | 34          | 0.0                      | 0.0             | 0.0            | 1025.0               | 287.0           | 1394.0         | 100%                   |
|         | Génisses 1-2 ans        | 23                   | 42.5      | 18           | 65          | 488.8                    | 207.0           | 747.5          | 488.8                | 207.0           | 747.5          | 50%                    |
|         | Génisses > 2 ans        | 28                   | 54        | 25           | 84          | 756.0                    | 350.0           | 1176.0         | 756.0                | 350.0           | 1176.0         | 50%                    |
|         | Bovins 0-1 an           | 9                    | 25        | 7            | 34          | 0.0                      | 0.0             | 0.0            | 225.0                | 63.0            | 306.0          | 100%                   |
|         | Bovins 1-2 ans          | 4                    | 42.5      | 18           | 65          | 85.0                     | 36.0            | 130.0          | 85.0                 | 36.0            | 130.0          | 50%                    |
|         | Bovins > 2 ans          | 5                    | 73        | 34           | 103         | 182.5                    | 85.0            | 257.5          | 182.5                | 85.0            | 257.5          | 50%                    |
|         | <b>TOTAL</b>            |                      |           |              |             | <b>6976</b>              | <b>2730</b>     | <b>8460</b>    | <b>8226</b>          | <b>3080</b>     | <b>10160</b>   |                        |

**Cultures**

| Cultures                    | Surface épanable (ha) | Rendement | Unité   | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg) | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
|-----------------------------|-----------------------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|
| Blé tendre (g)              | 21.2                  | 95.0      | qx/ha   | 1.9       | 0.9          | 0.7         | 3817.6       | 1808.4          | 1406.5         |
| Orge (g)                    | 13.5                  | 85.0      | qx/ha   | 1.5       | 0.8          | 0.7         | 1716.1       | 915.2           | 800.8          |
| Mais ensilage               | 13.5                  | 18.0      | t MS/ha | 12.5      | 5.5          | 12.5        | 3028.3       | 1332.5          | 3028.3         |
| Prairies (pâtures)          | 24.9                  | 7.0       | t MS/ha | 35.0      | 8.0          | 45.0        | 6109.7       | 1396.5          | 7855.3         |
| Prairies (pâtures + fauche) | 44.9                  | 7.0       | t MS/ha | 35.0      | 8.0          | 45.0        | 10997.4      | 2513.7          | 14139.6        |
| Tournesol immature          | 1.9                   | 3.0       | t MS/ha | 11.5      | 4.2          | 11.9        | 66.3         | 24.2            | 68.6           |
| Seigle immature             | 3.8                   | 4.0       | t MS/ha | 25.0      | 7.0          | 33.0        | 384.6        | 107.7           | 507.6          |
| <b>TOTAL</b>                |                       |           |         |           |              |             | <b>26120</b> | <b>8098</b>     | <b>27807</b>   |

**Bilan agronomique**

|                                 | Bilan agronomique (kg) |                 |                |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                 | N total (kg)           | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
| Apports                         | 15203                  | 5810            | 18620          |
| Exportation vers le méthaniseur | -8226                  | -3080           | -10160         |
| Exportations des cultures       | -26120                 | -8098           | -27807         |
| <b>Solde</b>                    | <b>-19144</b>          | <b>-5368</b>    | <b>-19347</b>  |



**BILAN DES EXPLOITATIONS AVANT REPRISE DE DIGESTAT ET FERTILISATION MINERALE**

Les apports des animaux (pour les exploitations qui en possèdent) ont été calculés en fonction des effectifs et des normes de rejets validées par le CORPEN. Et, les exportations des cultures ont été calculées en fonction des surfaces et des rendements moyens.

Les normes utilisées sont issues du CORPEN et ont été reprise par l'Arrêté modifié du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en oeuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.

On notera que pour les cultures de légumineuses, les exportations en azote n'ont pas été comptabilisées étant donné que celles-ci sont capables par le biais des nodosités de produire leur propre besoin en azote.

**SEBASTIEN BOCQUILLON**

| Apports                   |                      |           |              |             | Apports non maîtrisables |                 |                | Apports maîtrisables |                 |                | Temps<br>présence en<br>bât.<br>42%<br>42%<br>42% |
|---------------------------|----------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|---|
| Type                      | Effectif ou quantité | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg)             | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) | N total (kg)         | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |   |
| Vache laitière 6 à 8000 L | 45                   | 101       | 38           | 118         | 2651.3                   | 997.5           | 3097.5         | 1893.8               | 712.5           | 2212.5         |   |
| Génisses 0-1 an           | 20                   | 25        | 7            | 34          | 291.7                    | 81.7            | 396.7          | 208.3                | 58.3            | 283.3          |   |
| Génisses 1-2 ans          | 20                   | 42.5      | 18           | 65          | 495.8                    | 210.0           | 758.3          | 354.2                | 150.0           | 541.7          |   |
| Génisses > 2 ans          | 20                   | 54        | 25           | 84          | 630.0                    | 291.7           | 980.0          | 450.0                | 208.3           | 700.0          |   |
| <b>TOTAL</b>              |                      |           |              |             | <b>4069</b>              | <b>1581</b>     | <b>5233</b>    | <b>2906</b>          | <b>1129</b>     | <b>3738</b>    |   |

**Cultures**

| Cultures           | Surface<br>épandable (ha) | Rendement | Unité   | N / unité | P2O5 / unité | K2O / unité | N total (kg) | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
|--------------------|---------------------------|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|
| Blé tendre (g+p)   | 3.9                       | 95        | qx/ha   | 2.5       | 1.1          | 1.7         | 936.4        | 412.0           | 636.8          |
| Maïs ensilage      | 41.9                      | 16        | t MS/ha | 12.5      | 5.5          | 12.5        | 8376.7       | 3685.7          | 8376.7         |
| Colza (g)          | 17.1                      | 42        | qx/ha   | 3.5       | 1.4          | 1           | 2517.5       | 1007.0          | 719.3          |
| Betterave sucrière | 6.6                       | 90        | t/ha    | 1.1       | 0.5          | 1.8         | 651.5        | 296.1           | 1066.1         |
| Lin fibre          | 3.8                       | 6.5       | t MS/ha | 5.6       | 2.05         | 7.2         | 139.3        | 51.0            | 179.0          |
| Prairies (pâtures) | 7.7                       | 7         | t MS/ha | 35        | 8            | 45          | 1877.3       | 429.1           | 2413.7         |
| <b>TOTAL</b>       |                           |           |         |           |              |             | <b>14499</b> | <b>5881</b>     | <b>13392</b>   |

**Bilan agronomique**

|                                 | Bilan agronomique (kg) |                 |                |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                 | N total (kg)           | P2O5 total (kg) | K2O total (kg) |
| Apports                         | 6975                   | 2710            | 8970           |
| Exportation vers le méthaniseur | -2906                  | -1129           | -3738          |
| Exportations des cultures       | -14499                 | -5881           | -13392         |
| <b>Solde</b>                    | <b>-10430</b>          | <b>-4300</b>    | <b>-8159</b>   |