|  |  |
| --- | --- |
|   | **Culture 1 : la Crosse** |
| **Besoins** | [Rendement prévisionnel (q/ha)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!X2:AA10) | 80 |
| [Besoin d'azote unitaire (kg de N/q)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!J2:K30) | 3 |
| **Besoins d'azote de la culture (kg/ ha)** | **240** |
| Quantité d'azote présent dans le sol avant la culture | Sols argileux et crayeux =30 |
| **Besoins de la culture** | **210** |
| **Fourniture du sol** | Apports minéraux atmosphériques (kg/ha/an) | 30 |
| [Minéralisation de l'humus](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!M2:O7) | 80 |
| [Minéralisation des résidus de la précédente récolte](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!M9:O32) | 20 |
| [Arrière-effets de retournement de prairie](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!Q2:V9) | 0 |
| [Effet de la culture intermédiaire](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!X12:AA20) | 0 |
| [Perte par lessivage (kg/ha/an)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!Q24:V31) | 0 |
| **Azote total fourni par le sol** | **130** |
| **Apport d'azote** | [Apports récents de matière organique](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!Q11:V22) |   |
| **Dose prévisionnelle d'azote à apporter (kg/ha)** | **80** |

|  |  |
| --- | --- |
|   | **Culture 2 : Le colin** |
| **Besoins** | [Rendement prévisionnel (q/ha)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!X2:AA10) | 90 |
| [Besoin d'azote unitaire (kg de N/q)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!J2:K30) | 3 |
| **Besoins d'azote de la culture (kg/ ha)** | **270** |
| Quantité d'azote présent dans le sol avant la culture | Sols légers = 15 |
| **Besoins de la culture** | **255** |
| **Fourniture du sol** | Apports minéraux atmosphériques (kg/ha/an) | 30 |
| [Minéralisation de l'humus](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!M2:O7) | 35 |
| [Minéralisation des résidus de la précédente récolte](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!M9:O32) | 20 |
| [Arrière-effets de retournement de prairie](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!Q2:V9) | 0 |
| [Effet de la culture intermédiaire](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!X12:AA20) | 0 |
| [Perte par lessivage (kg/ha/an)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!Q24:V31) | 45 |
| **Azote total fourni par le sol** | **40** |
| **Apport d'azote** | [Apports récents de matière organique](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!Q11:V22) | 0 |
| **Dose prévisionnelle d'azote à apporter (kg/ha)** | **215** |

|  |  |
| --- | --- |
|   | **Culture 3 : derrière la ferme** |
| **Besoins** | [Rendement prévisionnel (q/ha)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!X2:AA10) | 1050 |
| [Besoin d'azote unitaire (kg de N/q)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!J2:K30) | 260 |
| **Besoins d'azote de la culture (kg/ ha)** | **273000** |
| Quantité d'azote présent dans le sol avant la culture | Sols limoneux =20 |
| **Besoins de la culture** | **272980** |
| **Fourniture du sol** | Apports minéraux atmosphériques (kg/ha/an) | 30 |
| [Minéralisation de l'humus](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!M2:O7) | 75 |
| [Minéralisation des résidus de la précédente récolte](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!M9:O32) | -20 |
| [Arrière-effets de retournement de prairie](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!Q2:V9) | 0 |
| [Effet de la culture intermédiaire](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!X12:AA20) | 15 |
| [Perte par lessivage (kg/ha/an)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!Q24:V31) | 22 |
| **Azote total fourni par le sol** | **78** |
| **Apport d'azote** | [Apports récents de matière organique](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5C26083BB0.tmp#RANGE!Q11:V22) | 5,6 |
| **Dose prévisionnelle d'azote à apporter (kg/ha)** | **272896,4** |

|  |  |
| --- | --- |
|   | **Culture 4 : chez joel** |
| **Besoins** | [Rendement prévisionnel (q/ha)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!X2:AA10) | 85 |
| [Besoin d'azote unitaire (kg de N/q)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!J2:K30) | 3,5 |
| **Besoins d'azote de la culture (kg/ ha)** | **297,5** |
| Quantité d'azote présent dans le sol avant la culture | Sols limoneux =20 |
| **Besoins de la culture** | **277,5** |
| **Fourniture du sol** | Apports minéraux atmosphériques (kg/ha/an) | 30 |
| [Minéralisation de l'humus](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!M2:O7) | 80 |
| [Minéralisation des résidus de la précédente récolte](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!M9:O32) | 0 |
| [Arrière-effets de retournement de prairie](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!Q2:V9) | 0 |
| [Effet de la culture intermédiaire](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!X12:AA20) | 0 |
| [Perte par lessivage (kg/ha/an)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!Q24:V31) | 0 |
| **Azote total fourni par le sol** | **110** |
| **Apport d'azote** | [Apports récents de matière organique](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!Q11:V22) | 22 |
| **Dose prévisionnelle d'azote à apporter (kg/ha)** | **145,5** |

|  |  |
| --- | --- |
|   | **Culture 5 : les 2 bosquets** |
| **Besoins** | [Rendement prévisionnel (q/ha)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!X2:AA10) | 140 |
| [Besoin d'azote unitaire (kg de N/q)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!J2:K30) | 14 |
| **Besoins d'azote de la culture (kg/ ha)** | **1960** |
| Quantité d'azote présent dans le sol avant la culture | Sols limoneux =20 |
| **Besoins de la culture** | **1940** |
| **Fourniture du sol** | Apports minéraux atmosphériques (kg/ha/an) | 30 |
| [Minéralisation de l'humus](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!M2:O7) | 55 |
| [Minéralisation des résidus de la précédente récolte](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!M9:O32) | 0 |
| [Arrière-effets de retournement de prairie](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!Q2:V9) | 17 |
| [Effet de la culture intermédiaire](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!X12:AA20) | 0 |
| [Perte par lessivage (kg/ha/an)](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!Q24:V31) | 0 |
| **Azote total fourni par le sol** | **102** |
| **Apport d'azote** | [Apports récents de matière organique](file:///C%3A%5CUsers%5Cmimiette.PEDAGOGIE%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.MSO%5CE87E3FD5.xlsb#RANGE!Q11:V22) | 52,2 |
| **Dose prévisionnelle d'azote à apporter (kg/ha)** | **1785,8** |

**Parcelle LE COLIN**

* Sol léger
* Blé d’hiver semé après des betteraves
* Pluviométrie hivernale superficielle élevée
* Parcelle n’a jamais reçu d’apport organique
* Potentiel de cette parcelle 90 quintaux

**Parcelle CHEZ JOEL**

* Sol LIMONEUX
* Blé dur de printemps semé après du maïs fourrage
* Apport de 30 tonnes de fumier de volaille tous les 2 ans
* Objectif de rendement : 85 quintaux

**Parcelle LES 2 BOSQUETS**

* Sol LIMONEUX
* Maïs ensilage après blé paille enlevée
* La parcelle était en prairie il y a 7 ans en 2e rang et destruction en automne
* Apport de 40 m3 de lisier de bovins le 10 février

**Parcelle DERRIERE LA FERME**

* Sol LIMONEUX
* BETTERAVES fourragères après orge d’hiver
* Les pailles ont été broyées et enfouies
* Apport de 30m3 de lisier de porcs au 20 aout
* Semis de moutarde pour niveau de production élevée