

GIEE : Couverts & Engrais Verts en viticulture

Résultats 2022 – Estimation des Résultats Méthode M.E.R.C.I (Méthode d'Evaluation des Restitutions des Cultures Intermédiaire)

Comme chaque année depuis la création du GIEE Couverts et Engrais verts, en 2016, AgroBio Périgord forme les Vignerons à l'utilisation de la méthode MERCI et réalise des prélèvements sur un certain nombre de parcelles.

Ces pesées ont été réalisées par Claire MAISONNEUVE, Juliette LARCHER, Shuang WU et Zhaojun LUO, au printemps 2022, au plus proche de la destruction par les Vignerons de manière à être les plus représentatives possible.

Ces mesures permettent de mieux analyser/comprendre le développement de l'engrais vert et de dépasser la seule approche visuelle. De plus ces mesures peuvent être complétées par des observations du sol et surtout des racines, pour voir s'il y a des compactages empêchant le bon développement des racines en général et, plus particulièrement pour les Légumineuses, de vérifier la présence ou l'absence de nodosités sur les racines.

C'est important car en cas d'absences de nodosités sur les racines on ne peut pas dire que le sol a été « enrichi de X unités d'azote » vu que ce sont les rhizobiomes créant les nodosités qui permettent la fixation de l'azote atmosphérique. En cas d'absences de ces dernières on pourra estimer que les légumineuses (ou Fabacées) ont seulement empêché la perte de X unités d'azote.

C'est pour cela qu'il est fortement déconseillé de semer un engrais verts composé uniquement d'une ou de plusieurs légumineuses car, la nature allant toujours au plus simple, si le sol est suffisamment riche, les plantes absorberont d'abord l'azote du sol et n'enverront pas les messages chimiques permettant l'installation des rhizobiomes.

Au contraire en associant au moins une céréale (ou Poacée) et une crucifères (Brassicacées), ces plantes ayant de fort besoin en azote sans être capable d'en produire, elles vont « appauvrir » le sol en azote et inciter les légumineuses à développer la symbiose avec les rhizobiomes beaucoup plus rapidement. Ce qui aura pour conséquences d'avoir un réel enrichissement en azote dû aux légumineuses.

Vous retrouverez quelques résultats issus de notre GIEE dans ce document. Si vous souhaitez être formé ou accompagné sur cette méthode, n'hésitez pas à contacter Claire MAISONNEUVE – c.maisonneuve@agrobioperigord.fr – 07 88 02 29 38 !



Domaine du Siorac

Cépage : Sauvignon Gris

Itinéraire technique :

- Actisol sans lame le 24/09/2021,
- Semis roulé le 25/09/2021,
- Cultipaker le 25/09/2021

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne : 80cm-90cm

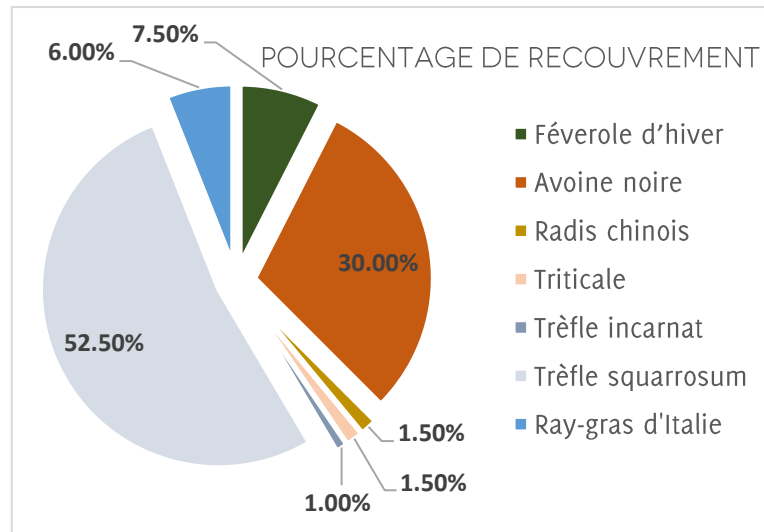
Mélange semé à l'hectare en plein : Avoine noire (40kg/ha), Colza fourrager (5kg/ha), Féverole d'hiver (20kg/ha), Moutarde jaune (5kg/ha), Navette fourragère (5kg/ha), Radis chinois (8kg/ha), Trèfle incarnat (15kg/ha), Trèfle squarrosom (20kg/ha).

Semis : 1 rang sur 2, semis avec nodet modifié pour semer à la volée.

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 22/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « SAG 14 - Siorac »



| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|---------------------|---|--|
| Trèfle squarrosom | 4 | 1839 |
| Avoine noire | 3 | 855 |
| Ray-gras d'Italie * | 2 | 461 |
| Féverole d'hiver | 2 | 313 |
| Trèfle incarnat | 1 | 22 |
| Radis chinois | 1 | 33 |
| Triticale * | 1 | 4 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Echelle d'abondance/dominance de Braun-Blanquet :

- 5 Nombre d'individus quelconque, recouvrant plus de 75% de la surface
- 4 Nombre d'individus quelconque, recouvrant de 50 à 75% de la surface
- 3 Nombre d'individus quelconque, recouvrant de 25 à 50% de la surface
- 2 Individus abondants ou très abondants, recouvrant de 5 à 25% de la surface
- 1 Individus assez abondants, recouvrement inférieur à 5% de la surface
- + Individus peu abondants, recouvrement inférieur à 5% de la surface
- r Individus très rares, recouvrant moins de 1% de la surface
- i Individu unique

Recouvrement total : rapport entre la surface couverte par la végétation et la surface totale du relevé ou de l'élément analysé.

Cépage : Cabernet Sauvignon

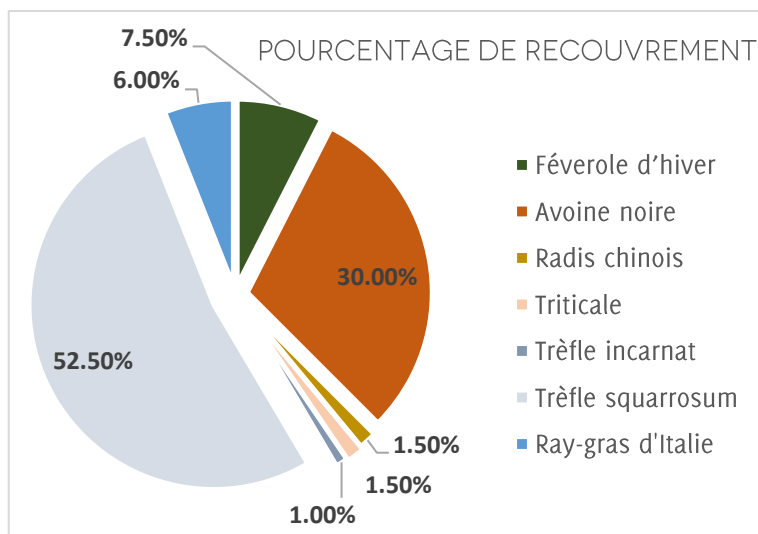
Itinéraire technique :

- Actisol sans lame le 11/10/2021,
- Semis roulé le 12/10/2021,
- Cultipaker le 14/10/2021

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne :
90-100 cm



Mélange semé à l'hectare en plein : Avoine noire (70kg/ha), Colza fourrager (8kg/ha), Féverole d'hiver (90kg/ha), Moutarde blanche (4kg/ha), Pois fourrager (45kg/ha), Sainfoin (30kg/ha), Trèfle squarrosom (15kg/ha).

Semis : 1 rang sur 2, semis avec nodet modifié pour semer à la volée.

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 27/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « St Capraise - Siorac »

| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|-------------------|---|--|
| Féverole d'hiver | 3 | 1597 |
| Trèfle squarrosom | 3 | 1011 |
| Pois fourrager | 2 | 625 |
| Moutarde blanche | 1 | 17 |
| Radis chinois * | 1 | 32 |
| Colza fourrager | 1 | 111 |
| Avoine noire | 1 | 270 |
| Orge * | 1 | 163 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Cépage : Vidoc (résistant)

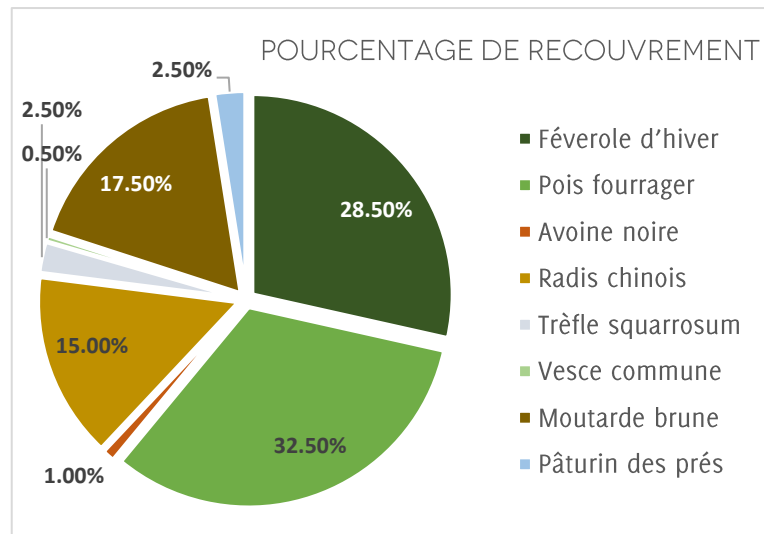
Itinéraire technique :

- Actisol sans lame le 14/10/2021,
- Semis roulé le 14/10/2021,
- Cultipaker le 14/10/2021

Surface du relevé : 1m² (x2) drain exclu

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne : 110-130 cm



Mélange semé à l'hectare en plein : Féverole d'hiver (80kg/ha), Moutarde brune (3kg/ha), Pois fourrager (45kg/ha), Radis chinois (16kg/ha), Trèfle incarnat (15kg/ha), Trèfle squarrosom (20kg/ha), Orge (60kg/ha).

Semis : 1 rang sur 2, semis avec nodet modifié pour semer à la volée.

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 27/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Résistants sans le drain - Siorac »

| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|--------------------|---|--|
| Féverole d'hiver | 3 | 787 |
| Pois fourrager | 3 | 808 |
| Radis chinois | 2 | 509 |
| Moutarde brune | 1 | 185 |
| Trèfle squarrosom | 1 | 12 |
| Avoine noire * | 1 | 27 |
| Pâturin des prés * | 1 | 18 |
| Vesce commune * | r | 5 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.

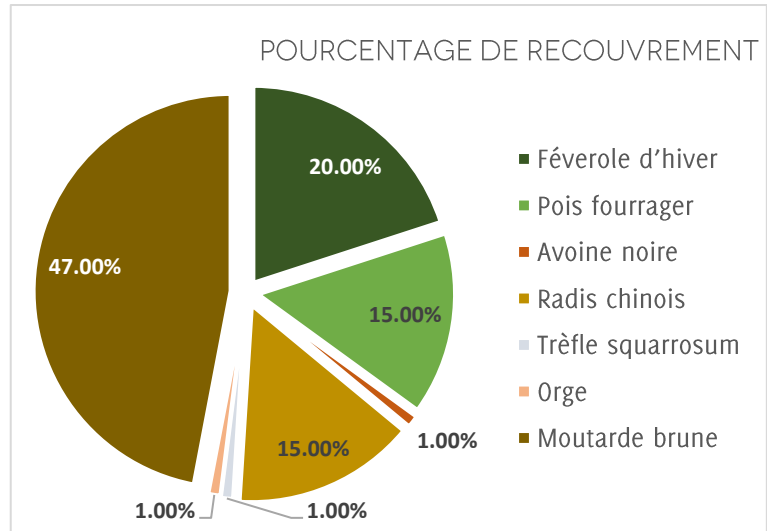
Cépage : Vidoc (résistant)

Surface du relevé : 1m² drain
exclusivement

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne :
130-150 cm

Restitution attendue : voir fiche
« Résistants drain - Siorac »



| Espèces | Coefficient d'abondance- dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|-------------------|---|---|
| Moutarde brune | 3 | 1563 |
| Féverole d'hiver | 2 | 930 |
| Pois fourrager | 2 | 705 |
| Radis chinois | 2 | 824 |
| Trèfle squarrosom | 1 | 11 |
| Avoine noire * | 1 | 40 |
| Orge | 1 | 3 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Cépage : Vidoc (résistant)

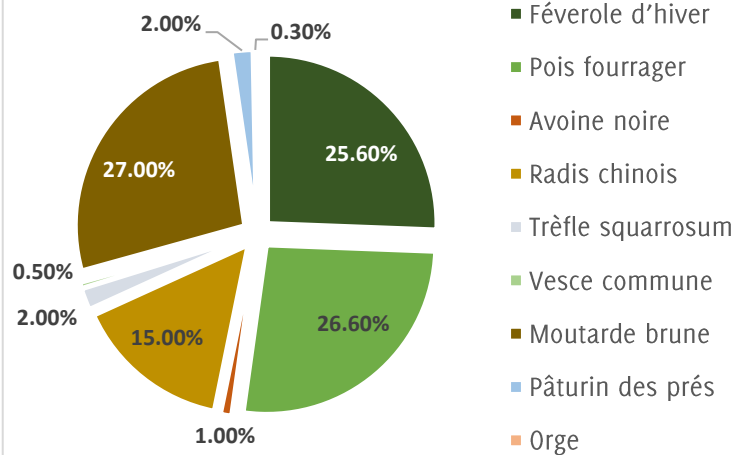
Surface du relevé : 1m² (x3) avec
et sans zone du drain

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne :
120-130 cm

Restitution attendue : voir fiche
« Résistants moyenne - Siorac »

POURCENTAGE DE RECOUVREMENT



| Espèces | Coefficient d'abondance- dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|--------------------|---|---|
| Féverole d'hiver | 3 | 835 |
| Pois fourrager | 3 | 773 |
| Moutarde brune | 3 | 644 |
| Radis chinois | 2 | 614 |
| Trèfle squarrosom | 1 | 11 |
| Avoine noire * | 1 | 31 |
| Pâturin des prés * | 1 | 12 |
| Vesce commune * | r | 3 |
| Orge | r | 1 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Domaine de Combet

Cépage : Jachère fleurie - interculture

Itinéraire technique :

- Herse rotative le 14/09/2021,
- Disques le 27/09/2021,
- Rehabilitator 02/10/2021,
- Semis roulé le 03/10/2021

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne : 120 cm

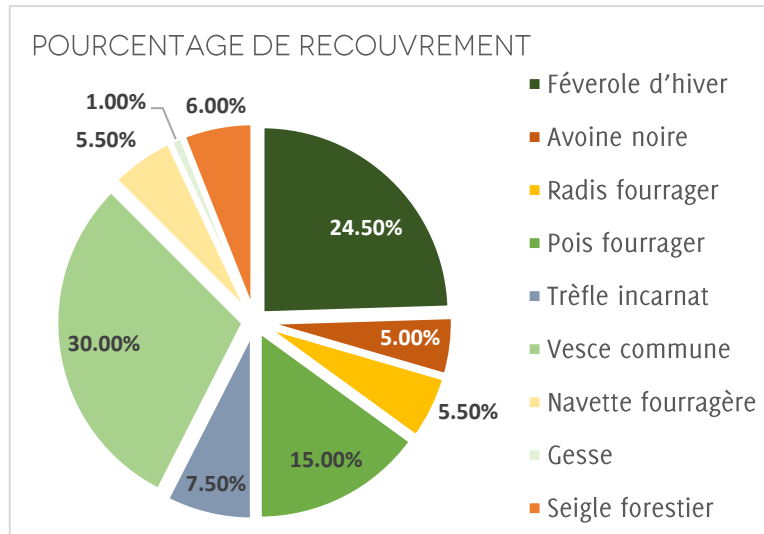
Mélange semé à l'hectare en plein : Avoine noire (90kg/ha), Seigle forestier (60kg/ha), Féverole d'hiver (100kg/ha), Pois fourrager (70kg/ha), Trèfle incarnat (8kg/ha), Vesce commune (40kg/ha), Moutarde blanche (4kg/ha), Radis fourrager (7kg/ha), Navette fourragère (8kg/ha).

Semis : en plein, semi-direct

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du rehabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 27/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Jachère fleurie - Combet »



| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|--------------------|---|--|
| Vesce commune | 3 | 625 |
| Féverole d'hiver | 2 | 848 |
| Avoine noire | 2 | 506 |
| Radis fourrager | 2 | 358 |
| Pois fourrager | 2 | 465 |
| Trèfle incarnat | 2 | 109 |
| Navette fourragère | 2 | 215 |
| Seigle forestier | 2 | 496 |
| Gesse * | r | 12 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Cépage : Sauvignon blanc et Chenin

Itinéraire technique :

- Herse rotative le 03/09/2021,
- Broyage des sarments le 14/09/2021,
- Disques le 27/09/2021,
- Semis roulé le 29/09/2021

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne : 130 cm

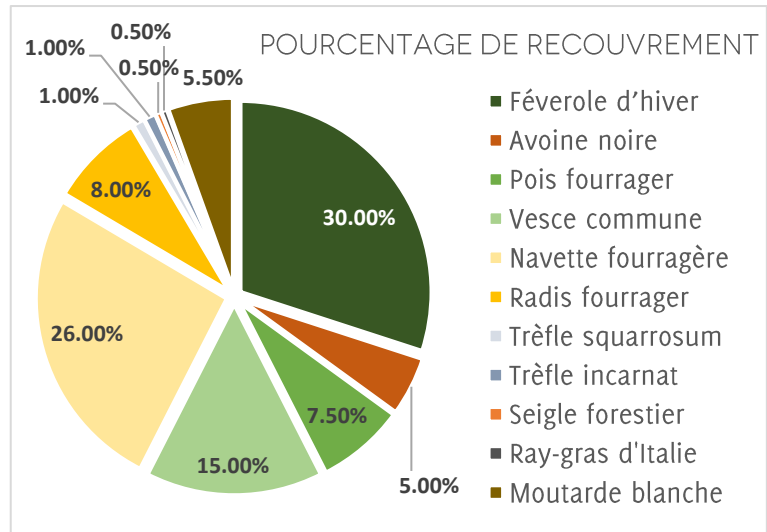
Mélange semé à l'hectare de en plein : Avoine noire (60kg/ha), Triticale (20kg/ha), Féverole d'hiver (100kg/ha), Pois fourrager (50kg/ha), Trèfle squarrosom (10kg/ha), Vesce commune (40kg/ha), Moutarde blanche (4kg/ha), Radis fourrager (7kg/ha), Navette fourragère (8kg/ha).

Semis : tous les rangs, semi-direct

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 28/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Plantes - Combet »



| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|---------------------|---|--|
| Féverole d'hiver | 3 | 1123 |
| Navette fourragère | 3 | 1494 |
| Avoine noire | 2 | 507 |
| Radis fourrager | 2 | 290 |
| Pois fourrager | 2 | 224 |
| Moutarde blanche | 2 | 314 |
| Vesce commune | 2 | 450 |
| Trèfle squarrosom | + | 76 |
| Trèfle incarnat * | + | 10 |
| Seigle forestier * | r | 15 |
| Ray-gras d'Italie * | r | 5 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Domaine de la Rayre

Cépage : Sauvignon

Itinéraire technique :

- 2 passages de réhabilitator fin octobre,
- Rouleau güttler « pieds de moutons » début novembre,
- Cultipaker début novembre,
- Semis roulé le 15/11/2021

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne : 70-80 cm

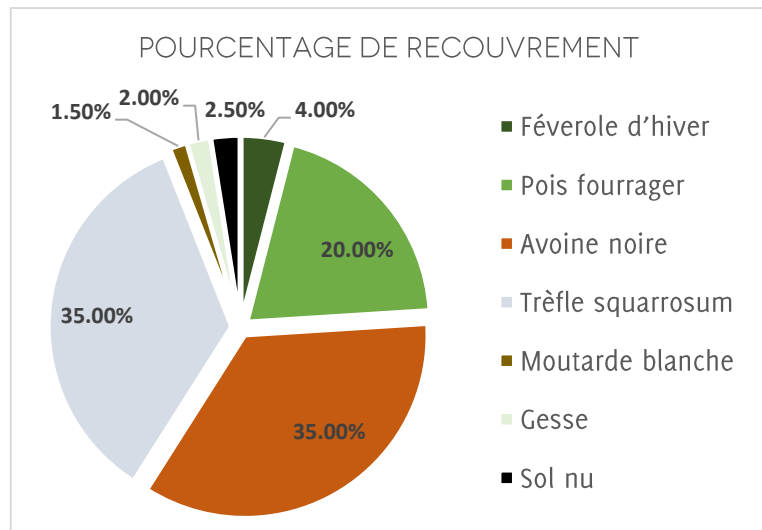
Mélange semé à l'hectare de en plein : Avoine noire (80kg/ha), Moutarde blanche (5kg/ha), Pois fourrager (40kg/ha), Colza fourrager (5kg/ha), Trèfle squarrosom (10kg/ha), Gesse (15kg/ha), Luzerne (10kg/ha).

Semis : 1 rang sur 2, semi-direct

Devenir du semis : Fauche et mulsching

Date de la pesée de biomasse : 16/05/2022

Restitution attendue : voir fiche « La Rayre »



| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|--------------------|---|--|
| Avoine noire | 3 | 922 |
| Trèfle squarrosom | 3 | 1077 |
| Pois fourrager | 2 | 1058 |
| Moutarde blanche | 1 | 158 |
| Gesse | 1 | 148 |
| Féverole d'hiver * | 1 | 104 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Château le Payral

Cépage : Merlot

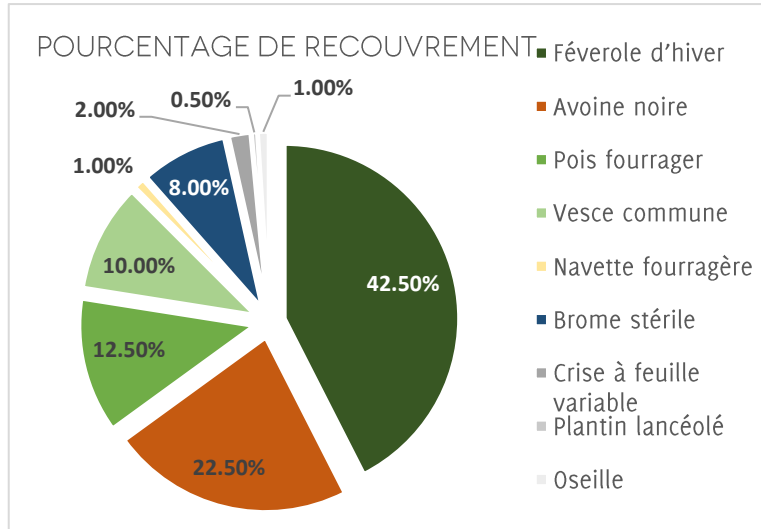
Itinéraire technique :

- Décompactation fin septembre,
- Herse rotative fin septembre,
- Semis roulé début octobre

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne : 50-70 cm



Mélange semé à l'hectare en plein : Féverole d'hiver (150kg/ha), Pois fourrager (20kg/ha), Vesce commune (20kg/ha), Seigle (90kg/ha), Navette fourragère (15kg/ha)

Semis : 1 rang sur 2, semis à la volée

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 21/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Chai - Payral »

| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|----------------------------|---|--|
| Féverole d'hiver | 3 | 1759 |
| Avoine noire * | 2 | 607 |
| Pois fourrager | 2 | 227 |
| Vesce commune | 2 | 450 |
| Brome stérile * | 2 | 250 |
| Navette fourragère | + | 20 |
| Crise à feuille variable * | + | 82 |
| Oseille * | + | 49 |
| Plantin lancéolé * | r | 5 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



ECRL du Theulet-Marsalet

Cépage : Jachère - interculture

Itinéraire technique :

- 2 passages de disques en avril 2021,
- 3 passages d'actisol en avril, juillet et septembre 2021,
- Semis roulé fin septembre

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne : 110-130 cm

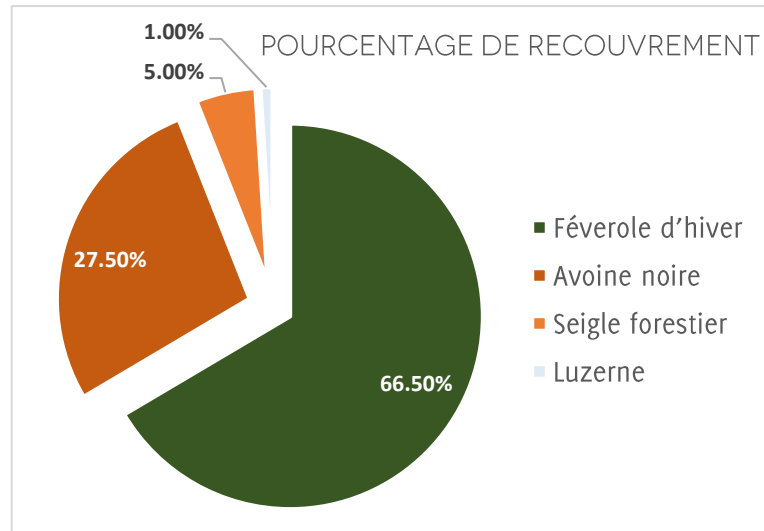
Mélange semé à l'hectare de en plein : Moutarde blanche (8kg/ha), Féverole d'hiver (112kg/ha), Avoine noire (160kg/ha), Seigle forestier (88kg/ha).

Semis : en plein, semi-direct

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 22/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Futur plante – Theulet Marsalet »



| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|------------------|---|--|
| Féverole d'hiver | 4 | 2147 |
| Avoine noire | 3 | 1081 |
| Seigle forestier | 2 | 614 |
| Luzerne * | + | 86 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Cépage : Sauvignon gris

Itinéraire technique :

- 2 passages de disques en avril 2021,
- 3 passages d'actisol en avril, juillet et septembre 2021
- Semis roulé fin septembre

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne :
50 cm

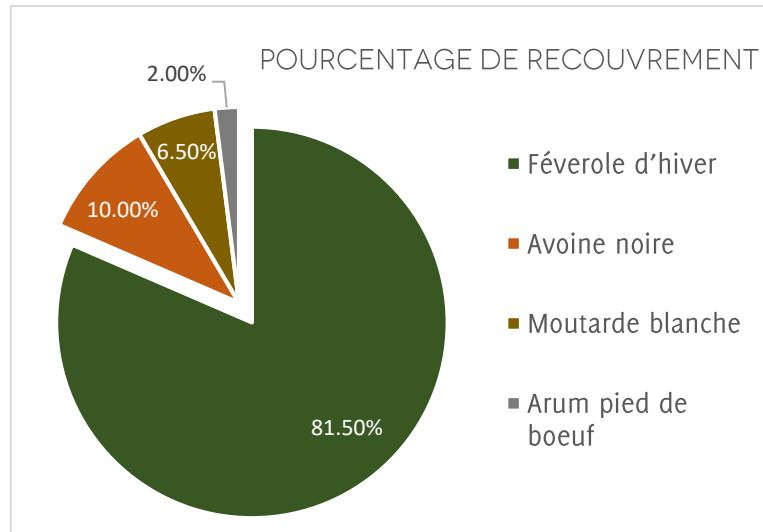
Mélange semé à l'hectare en plein : Moutarde blanche (3kg/ha), Féverole d'hiver (42kg/ha), Avoine noire (60kg/ha), Seigle forestier (33kg/ha).

Semis : 1 rang sur 2, semi-direct

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 22/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Sauvignon gris – Theulet Marsalet »



| Espèces | Coefficient d'abondance- dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|---------------------|---|---|
| Féverole d'hiver | 5 | 3724 |
| Avoine noire | 2 | 720 |
| Moutarde blanche | 2 | 147 |
| Arum pied de bœuf * | 1 | 204 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.

Les Termes Blancs

Cépage : Sémillon

Itinéraire technique :

- Cover-crop quelques jours avant le semis,
- Actisol quelques jours avant le semi,
- Semis non-roulé le 25/09

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 90%

Hauteur de végétation moyenne : 70-80 cm

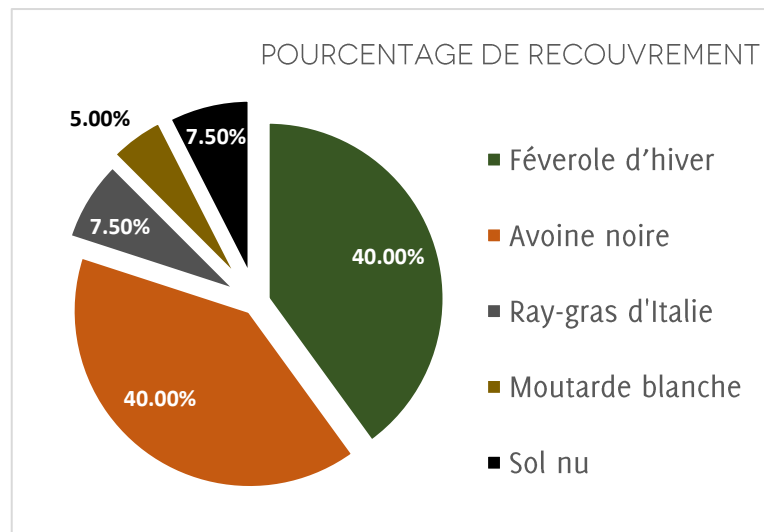
Mélange semé à l'hectare en plein : Féverole d'hiver (140kg/ha), Moutarde blanche (8kg/ha), Avoine noire (130kg/ha)

Semis : 1 rang sur 2, semi-direct

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 25/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Sémillon – Termes Blancs »



| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|---------------------|---|--|
| Féverole d'hiver | 3 | 1724 |
| Avoine noire | 3 | 924 |
| Moutarde blanche | 2 | 28 |
| Ray-gras d'Italie * | 2 | 74 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Cépage : Sémillon - plantes

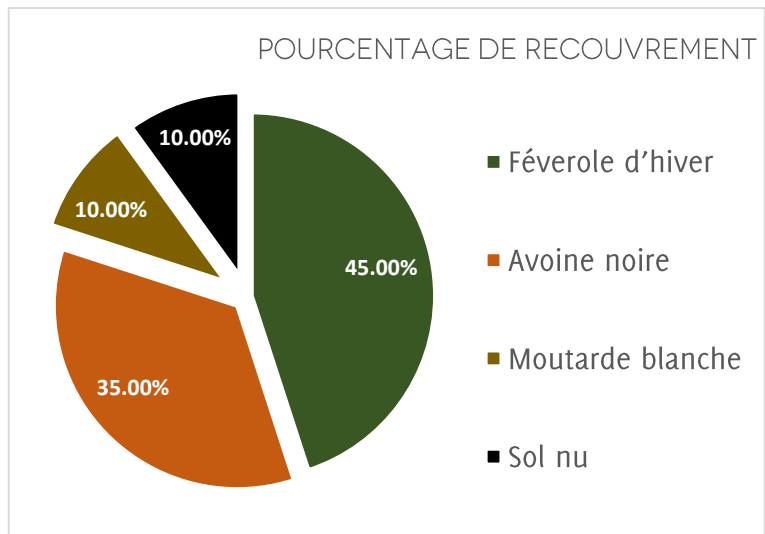
Itinéraire technique :

- Cover-crop quelques jours avant le semi,
- Actisol quelques jours avant le semi,
- Semis non-roulé le 25/09

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 90%

Hauteur de végétation moyenne :
70-80 cm



Mélange semé à l'hectare en plein : Féverole d'hiver (140kg/ha), Moutarde blanche (8kg/ha), Avoine noire (130kg/ha)

Semis : 1 rang sur 2, semi-direct

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 25/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Sémillon plante – Termes Blancs »

| Espèces | Coefficient d'abondance- dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|------------------|---|---|
| Féverole d'hiver | 3 | 1883 |
| Avoine noire | 3 | 1629 |
| Moutarde blanche | 2 | 90 |

Tertres du Plantou

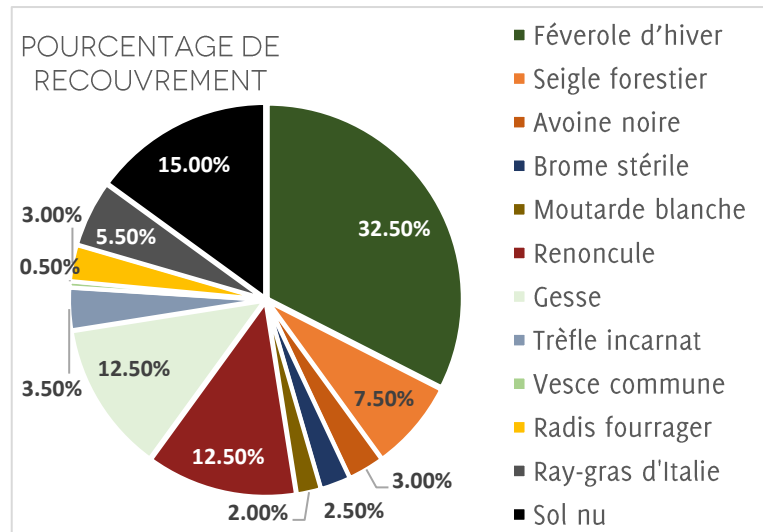
Cépage : Merlot

Itinéraire technique :

- Cultipaker le entre le 21 et le 23/04/2021,
- Cover-crop le 12/06/2021 et le 11/10/2021,
- Semis roulé le 20/10/2021

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 60 à 70%



Hauteur de végétation moyenne : 50 cm

Mélange semé à l'hectare de en plein : Pois fourrager (60kg/ha), Féverole d'hiver (80kg/ha), Avoine noire (60kg/ha), Seigle forestier (70kg/ha), Trèfle squarrosus (10kg/ha), Moutarde blanche (4kg/ha), Radis fourrager (6kg/ha).

Semis : 1 rang sur deux, vibro-répartiteur

Devenir du semis : Broyage le 06/05/2022 et enfouissement le 24/05/2022

Date de la pesée de biomasse : 28/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Merlot – Tertres du Plantou »

| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|---------------------|---|--|
| Féverole d'hiver | 3 | 567 |
| Renoncule * | 2 | 44 |
| Ray-gras d'Italie * | 2 | 137 |
| Seigle forestier | 2 | 113 |
| Gesse * | 2 | 10 |
| Avoine noire | 1 | 21 |
| Brome stérile * | 1 | 21 |
| Moutarde blanche | + | 1 |
| Trèfle incarnat * | + | 5 |
| Vesce commune * | r | 3 |
| Radis fourrager | r | 2 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Cépage : Malbec

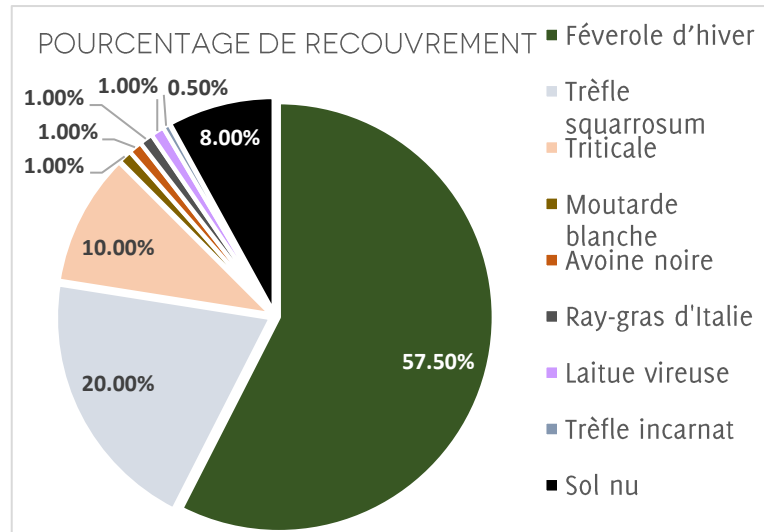
Itinéraire technique :

- Cultipaker le entre le 21 et le 23/04/2021,
- Cover-crop le 12/06/2021 et le 11/10/2021,
- Semis roulé le 14/10/2021

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne : 80 cm



Mélange semé à l'hectare de en plein : Triticale (60kg/ha), Féverole d'hiver (100kg/ha), Avoine noire (60kg/ha), Trèfle incarnat (8kg/ha), Trèfle squarrosom (15kg/ha), Moutarde blanche (5kg/ha).

Semis : 1 rang sur deux, vibro-répartiteur

Devenir du semis : Broyage le 06/05/2022 et enfouissement le 24/05/2022

Date de la pesée de biomasse : 28/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Malbec – Tertres du Plantou »

| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|---------------------|---|--|
| Féverole d'hiver | 4 | 1540 |
| Trèfle squarrosom | 2 | 407 |
| Triticale | 2 | 264 |
| Moutarde blanche | 1 | 15 |
| Ray-gras d'Italie * | 1 | 86 |
| Avoine noire | 1 | 180 |
| Laitue vireuse * | + | 20 |
| Trèfle incarnat | r | 6 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



• **AGROBIO PÉRIGORD** •
Les Agriculteurs **BIO** de Dordogne



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



WWW.AGROBIOPERIGORD.FR/PRODUIRE-BIO/VITICULTURE

Cette action est soutenue par



Nos partenaires



Château Vari

Cépage : Sémillon

Itinéraire technique :

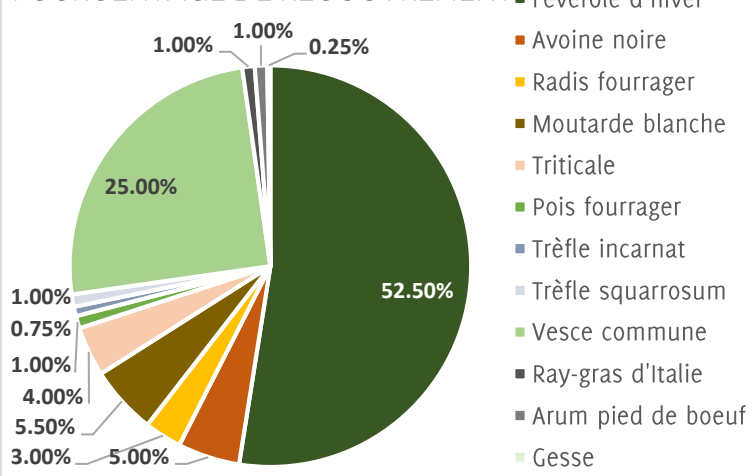
- Actisol en août,
- Semis non-roulé le 21/10/2021

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne : 90 cm

POURCENTAGE DE RECOUVREMENT



Mélange semé à l'hectare de en plein : Pois fourrager (30kg/ha), Triticale (60kg/ha), Féverole d'hiver (60kg/ha), Avoine noire (60kg/ha), Trèfle squarrosum (15kg/ha), Trèfle incarnat (10kg/ha), Vesce commune (25kg/ha), Moutarde blanche (5kg/ha), Radis fourrager (10kg/ha).

Semis : 1 rang sur deux, vibro-répartiteur

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 27/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Sémillon – Vari »

| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|---------------------|---|--|
| Féverole d'hiver | 4 | 2286 |
| Vesce commune | 3 | 506 |
| Moutarde blanche | 2 | 92 |
| Avoine noire | 2 | 487 |
| Radis fourrager | 1 | 145 |
| Triticale | 1 | 346 |
| Pois fourrager | + | 92 |
| Trèfle squarrosum | + | 360 |
| Arum pied de bœuf * | + | 35 |
| Ray-gras d'Italie * | + | 34 |
| Gesse * | r | 3 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.



Cépage : Merlot

Itinéraire technique :

- Actisol en août,
- Semis non-roulé le 08/10/2021

Surface du relevé : 1m² (x2)

Recouvrement total : 100%

Hauteur de végétation moyenne : 80 cm

Mélange semé à l'hectare de en plein :

Pois fourrager (30kg/ha), Triticale (60kg/ha), Féverole d'hiver (60kg/ha), Avoine noire (60kg/ha), Trèfle squarrosom (15kg/ha), Trèfle incarnat (10kg/ha), Vesce commune (25kg/ha), Moutarde blanche (5kg/ha), Radis fourrager (10kg/ha).

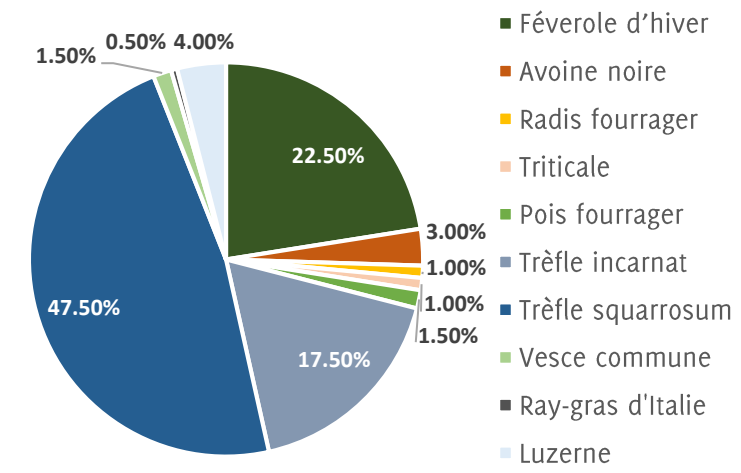
Semis : 1 rang sur deux, vibro-répartiteur

Devenir du semis : Broyage, dégradation de surface puis passage du réhabilitator une fois sec.

Date de la pesée de biomasse : 27/04/2022

Restitution attendue : voir fiche « Merlot – Vari »

POURCENTAGE DE RECOUVREMENT



| Espèces | Coefficient d'abondance-dominance de Braun-Blanquet | Poids frais (moyenne à la parcelle en g) |
|---------------------|---|--|
| Trèfle squarrosom | 3 | 1161 |
| Trèfle incarnat | 2 | 272 |
| Féverole d'hiver | 2 | 776 |
| Vesce commune | 1 | 114 |
| Avoine noire | 1 | 84 |
| Luzerne * | 1 | 216 |
| Radis fourrager | + | 11 |
| Triticale | + | 14 |
| Pois fourrager | + | 14 |
| Ray-gras d'Italie * | r | 12 |

* Espèces non-semées : certaines sont spontanées et locales, d'autres peuvent être des résurgences d'engrais verts d'années précédentes ou des graines qui ont échappées au trieur du fournisseur.

Remarques :

De manière globale, les engrais verts se sont particulièrement bien développés sur les domaines du Siorac, de Combet, du château Vari et du Theulet-Marsalet. Ils se sont également bien développés dans les domaines de la Rayre, mais leur succès est moindre au domaine des Termes Blancs, au château du Payral et aux Tertres du Plantou. Il peut y avoir plusieurs raisons à cela :

- Un semis tardif passé la mi-octobre,
- Le travail du sol préalable au semis,
- La composition du mélange semé,
- Un semis non-roulé (le rappuiement des graines jouant un rôle non négligeable dans leur germination). On estime à +/- 50% de réussite entre un semis roulé ou non roulé, le rappuiement du sol (contact sol / graines) est primordial pour une bonne levée.
- Le temps lors des semis.

Dans chaque cas, une analyse multifactorielle est nécessaire. Par exemple, le domaine du Theulet-Marsalet a réalisé un mélange simple de quatre espèces, mais l'engrais vert s'est très bien développé. On ne retrouve pas la même réussite au domaine des Termes Blancs avec un mélange de trois espèces. Il faudra également s'interroger sur les doses de semis et la profondeur.

Nous avons également des réussites variables avec des semis roulés et non roulés. Ceux du château Vari ont néanmoins bien réussi alors qu'aux Termes Blancs, le résultat est plus mitigé bien que dans les deux cas le mélange n'ait pas été roulé. Cela peut aussi tenir à l'humidité et aux épisodes de pluie ainsi qu'à la nature du sol. Les semis au château Vari, se sont fait sur sol plus sec, mais ont été suivis par des pluies jusqu'à 6mm dans la semaine suivante. Au château Vari on est sur calcosols argileux plus ou moins épais sur calcaire dur sur la parcelle de Sémillon et calcisols peu épais sur calcaire dur pour la parcelle de Merlot. Aux Termes Blancs on retrouve un sol argilo-calcaire.

Les Tertres du Plantou offrent également un bon exemple de l'importance de la date. Avec un même travail du sol et des parcelles peu éloignées, on a une réussite bien meilleure des engrais verts pour la parcelle semée le 14 octobre par rapport à celle semée le 20 octobre. Il ne faut tout de même pas occulter les différences dans les mélanges semés et du sol : argilo-calcaire avec profondeur de sol très faible en haut du coteau, qui augmente en descendant pour la parcelle de Merlot contre des argiles lourdes et compactes avec une veine de calcaire en surface pour la parcelle de Malbec.

Parmi les espèces non-semées relevées lors des pesées de biomasse (on parlera de salissement), on peut distinguer 2 catégories : des espèces spontanées locales (ex : Le Ray Grass Italien, oseille crépue, luzerne, Arum pied de bœuf...) et des repousses de semis d'années précédentes. La gesse, la vesce et certaines crucifères s'implantent très bien grâce aux stocks de graines qui demeurent dans le sol. Leur présence peut aussi s'expliquer par un nettoyage insuffisant du semoir entre 2 semis différents ou par la présence de quelques graines ayant échappé au tri du fournisseur. On notera que la présence et la proportion d'adventices augmente beaucoup dans le cas d'engrais verts peu réussis.

Le développement des engrais verts reste globalement cohérent avec les semis et la propension de chaque plante à générer de la biomasse. On constate occasionnellement une tendance de la féverole à « étouffer » les autres plantes si elles ont du retard dans leur développement. Cependant, la féverole et les crucifères qui ont été les plus précoces à se développer cette année ont fortement souffert des épisodes de gel. Beaucoup de viticulteurs ont pu observer des féveroles noircies par le gel dans leurs parcelles. De même, on a pu observer un remplacement d'une crucifère par une autre suite au gel dans certaines parcelles. Ci-dessous l'exemple de la parcelle de résistants du Siorac avec le radis chinois et la moutarde brune :



Mars 2022 VS Avril 2022

En ce qui concerne les pesées de biomasse réalisées sur la parcelle de résistants du Domaine du Siorac, on voit une nette différence entre la zone de passage d'un ancien drain et le reste de la parcelle. Au niveau du drain, comme on pouvait s'y attendre, la production de matière végétale a été plus importante pour l'ensemble des espèces, mais la moutarde semble avoir été tout particulièrement favorisée.

Dans le cas de mélanges complexes, on constate la présence d'espèces peu développées qui peuvent sembler « inutiles ». Mais l'objectif d'un engrais vert n'est pas uniquement de produire de la biomasse, mais aussi d'améliorer la structure et la vie microbienne du sol (rôle des racines). Les pesées de biomasses MERCI se basant sur le développement aérien des plantes uniquement, le développement racinaire n'est pas pris en compte. Chaque plante a un rôle différent et même les plantes avec un développement aérien faible peuvent avoir un rôle prépondérant dans la réussite globale d'un semi.

RÉSULTATS

Date de calcul : 10/06/2022

Date de mesure : 22/04/2022

Nom de la parcelle : SAG14 - Siorac

Localisation : ST AUBIN DE CADELECH

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 25/09/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Avoine commune hiver, Féverole hiver, Moyenne Légumineuses, Radis asiatique (chinois), Ray-grass Italie, Trèfle incarnat

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

2,3

Azote piégé total (kg/ha)

75

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

37

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

10

Potasse (K_2O)

75

Soufre (SO_2)

5

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,87

MAT (g/kg) ou (kg/t)

185

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

535

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,3

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,6

RÉSULTATS

Date de calcul : 10/06/2022

Date de mesure : 27/04/2022

Nom de la parcelle : St Capraise - Siorac

Localisation : ST AUBIN DE CADELECH

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 12/10/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Avoine commune hiver, Colza fourrager hiver, Féverole hiver, Moutarde blanche, Moyenne Légumineuses, Pois fourrager, Radis asiatique (chinois), Triticale

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

2,3

Azote piégé total (kg/ha)

80

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

43

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

10

Potasse (K_2O)

80

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,87

MAT (g/kg) ou (kg/t)

205

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

530

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,3

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,6

RÉSULTATS

Date de calcul : 10/06/2022

Date de mesure : 27/04/2022

Nom de la parcelle : Résistants sans le drain - Siorac

Localisation : ST AUBIN DE CADELECH

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 14/10/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Adventice monocotylédone, Avoine commune hiver, Féverole hiver, Moutarde brune, Moyenne Légumineuses, Pois fourrager, Radis asiatique (chinois), Vesce commune hiver

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

3,0

Azote piégé total (kg/ha)

115

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

55

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

20

Potasse (K_2O)

140

Soufre (SO_2)

15

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,84

MAT (g/kg) ou (kg/t)

200

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

695

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,5

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,8

RÉSULTATS

Date de calcul : 10/06/2022

Date de mesure : 27/04/2022

Nom de la parcelle : Résistants drain - Siorac

Localisation : ST AUBIN DE CADELECH

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 14/10/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Avoine commune hiver, Féverole hiver, Moutarde brune, Moyenne Légumineuses, Pois fourrager, Radis asiatique (chinois)

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

6,4

Azote piégé total (kg/ha)

190

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

66

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

40

Potasse (K_2O)

285

Soufre (SO_2)

45

Magnésium (MgO)

25

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,82

MAT (g/kg) ou (kg/t)

150

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

1 460

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

1,0

Evolution Matière Organique (t/ha)

1,8

RÉSULTATS

Date de calcul : 10/06/2022

Date de mesure : 27/04/2022

Nom de la parcelle : Résistants moyenne - Siorac

Localisation : ST AUBIN DE CADELECH

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 14/10/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Adventice monocotylédone, Avoine commune hiver, Féverole hiver, Moutarde brune, Moyenne Légumineuses, Pois fourrager, Radis asiatique (chinois), Vesce commune hiver

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

4,2

Azote piégé total (kg/ha)

135

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

54

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

25

Potasse (K_2O)

185

Soufre (SO_2)

25

Magnésium (MgO)

15

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,83

MAT (g/kg) ou (kg/t)

170

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

955

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,7

Evolution Matière Organique (t/ha)

1,2

RÉSULTATS

Date de calcul : 08/06/2022

Date de mesure : 27/04/2022

Nom de la parcelle : Jachère fleurie - Combet

Localisation : MONBAZILLAC

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 30/09/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Avoine commune hiver, Féverole hiver, Gesse, Navette fourragère, Pois fourrager, Radis fourrager, Seigle, Trèfle incarnat, Vesce commune hiver

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

7,4

Azote piégé total (kg/ha)

235

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

104

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

40

Potasse (K_2O)

255

Soufre (SO_2)

25

Magnésium (MgO)

25

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,90

MAT (g/kg) ou (kg/t)

175

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

1 705

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

1,0

Evolution Matière Organique (t/ha)

1,8

RÉSULTATS

Date de calcul : 08/06/2022
 Date de mesure : 28/04/2022
 Nom de la parcelle : Plantes - Combet
 Localisation : MONBAZILLAC
 Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur
 Réserve Utile du sol : RU > 200
 Date de levée (semis) : 30/09/2021
 Liste des espèces présentes dans le couvert :
 Avoine commune hiver, Féverole hiver, Moutarde blanche, Moyenne Légumineuses, Navette fourragère, Pois fourrager, Radis fourrager, Ray-grass Italie, Seigle, Trèfle incarnat, Vesce commune hiver

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

3,6

Azote piégé total (kg/ha)

125

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

59

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

20

Potasse (K_2O)

135

Soufre (SO_2)

15

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,89

MAT (g/kg) ou (kg/t)

190

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

825

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,5

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,9

Date de calcul : 08/06/2022
Date de mesure : 16/05/2022
Nom de la parcelle : La Rayre
Localisation : COLOMBIER
Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur
Réserve Utile du sol : RU > 200
Date de levée (semis) : 15/11/2021
Liste des espèces présentes dans le couvert :
Avoine commune hiver, Colza fourrager hiver, Féverole
hiver, Gesse, Moutarde blanche, Moyenne
Légumineuses, Pois fourrager

Méthode d'Estimation des Restitutions par les Cultures Intermédiaires

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

2,6

Azote piégé total (kg/ha)

90

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

46

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

10

Potasse (K_2O)

95

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,86

MAT (g/kg) ou (kg/t)

200

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

605

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,4

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,6

Date de calcul : 08/06/2022

Date de mesure : 21/04/2022

Nom de la parcelle : Chai - Payral

Localisation : RAZAC DE SAUSSIGNAC

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 04/10/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Adventice dicotylédone, Avoine commune hiver, Féverole hiver, Navette fourragère, Pois fourrager, Ray-grass Italie, Vesce commune hiver

Méthode d'Estimation des Restitutions
par les Cultures Intermédiaires

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

1,8

Azote piégé total (kg/ha)

60

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

31

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

10

Potasse (K_2O)

60

Soufre (SO_2)

5

Magnésium (MgO)

5

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,90

MAT (g/kg) ou (kg/t)

200

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

400

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,3

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,4

RÉSULTATS

Date de calcul : 08/06/2022

Date de mesure : 22/04/2022

Nom de la parcelle : Futur plante - Theulet Marsalet

Localisation : MONBAZILLAC

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 30/09/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Avoine commune hiver, Féverole hiver, Luzerne pérenne, Seigle

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

7,6

Azote piégé total (kg/ha)

210

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

76

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

45

Potasse (K_2O)

250

Soufre (SO_2)

20

Magnésium (MgO)

25

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,89

MAT (g/kg) ou (kg/t)

145

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

1 745

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

1,1

Evolution Matière Organique (t/ha)

1,9

RÉSULTATS

Date de calcul : 08/06/2022

Date de mesure : 22/04/2022

Nom de la parcelle : Sauvignon gris - Theulet Marsalet

Localisation : MONBAZILLAC

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 30/09/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Adventice monocotylédone, Avoine commune hiver, Féverole hiver, Moutarde blanche

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

2,9

Azote piégé total (kg/ha)

100

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

49

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

15

Potasse (K_2O)

100

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,89

MAT (g/kg) ou (kg/t)

195

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

665

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,4

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,7

RÉSULTATS

Date de calcul : 08/06/2022

Date de mesure : 25/04/2022

Nom de la parcelle : Sémillon - Termes Blancs

Localisation : SIGOULES

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 25/09/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Avoine commune hiver, Féverole hiver, Moutarde blanche, Ray-grass Italie

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

1,6

Azote piégé total (kg/ha)

55

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

25

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

10

Potasse (K_2O)

55

Soufre (SO_2)

5

Magnésium (MgO)

5

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,90

MAT (g/kg) ou (kg/t)

195

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

365

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,2

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,4

RÉSULTATS

Date de calcul : 08/06/2022

Date de mesure : 25/04/2022

Nom de la parcelle : Sémillon plante - Termes Blancs

Localisation : SIGOULES

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 25/09/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Avoine commune hiver, Féverole hiver, Moutarde blanche

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

2,2

Azote piégé total (kg/ha)

65

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

29

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

10

Potasse (K_2O)

75

Soufre (SO_2)

5

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,90

MAT (g/kg) ou (kg/t)

175

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

495

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,3

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,5

RÉSULTATS

Date de calcul : 08/06/2022

Date de mesure : 28/04/2022

Nom de la parcelle : Merlot - Tertres du Plantou

Localisation : BOISSE

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 20/10/2022

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Adventice dicotylédone, Adventice monocotylédone, Avoine commune hiver, Féverole hiver, Gesse, Moutarde blanche, Radis fourrager, Ray-grass Italie, Trèfle incarnat, Triticale, Vesce commune hiver

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

0,6

Azote piégé total (kg/ha)

20

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

11

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

5

Potasse (K_2O)

20

Soufre (SO_2)

Magnésium (MgO)

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,88

MAT (g/kg) ou (kg/t)

210

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

135

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,1

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,2

RÉSULTATS

Date de calcul : 08/06/2022

Date de mesure : 28/04/2022

Nom de la parcelle : Malbec - Tertres du Plantou

Localisation : BOISSE

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 14/10/2022

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Adventice dicotylédone, Avoine commune hiver, Féverole hiver, Moutarde blanche, Moyenne Légumineuses, Ray-grass Italie, Trèfle incarnat, Triticale

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

1,5

Azote piégé total (kg/ha)

55

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

28

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

10

Potasse (K_2O)

50

Soufre (SO_2)

5

Magnésium (MgO)

5

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,87

MAT (g/kg) ou (kg/t)

210

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

340

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,2

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,4

RÉSULTATS

Date de calcul : 08/06/2022

Date de mesure : 27/04/2022

Nom de la parcelle : Sémillon - Vari

Localisation : MONBAZILLAC

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 21/10/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Adventice monocotylédone, Avoine commune hiver, Féverole hiver, Gesse, Moutarde blanche, Moyenne Légumineuses, Pois fourrager, Radis fourrager, Ray-grass Italie, Trèfle incarnat, Triticale, Vesce commune hiver

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

2,9

Azote piégé total (kg/ha)

100

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

50

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

15

Potasse (K_2O)

100

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

10

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,89

MAT (g/kg) ou (kg/t)

200

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

660

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,4

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,7

Date de calcul : 08/06/2022

Date de mesure : 27/04/2022

Nom de la parcelle : Merlot - Vari

Localisation : MONBAZILLAC

Type de sol : Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Réserve Utile du sol : RU > 200

Date de levée (semis) : 08/10/2021

Liste des espèces présentes dans le couvert :

Avoine commune hiver, Féverole hiver, Luzerne pérenne, Moyenne Légumineuses, Pois fourrager, Radis fourrager, Ray-grass Italie, Trèfle incarnat, Triticale, Vesce commune hiver

Méthode d'Estimation des Restitutions
par les Cultures Intermédiaires

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

1,8

Azote piégé total (kg/ha)

70

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

37

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

10

Potasse (K_2O)

60

Soufre (SO_2)

5

Magnésium (MgO)

5

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux

Méthanisation

UFL

0,86

MAT (g/kg) ou (kg/t)

215

Rendement en énergie (Nm^3 de CH_4 / ha)

415

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,3

Evolution Matière Organique (t/ha)

0,4