

le livret  
des  
**couverts  
végétaux**

EN NOUVELLE-CALÉDONIE



**PROTEGE**  
PROJET RÉGIONAL OcéANIE DES TERRITOIRES  
POUR LA GESTION DURABLE DES ÉCOSYSTÈMES



Financé par  
l'Union européenne



Pacific  
Community  
Communauté  
du Pacifique



NATURALIFE & BIODIVERSITY



L'objectif de ce livret est d'apporter des éléments techniques aux agriculteurs relatifs aux couverts végétaux en Nouvelle Calédonie. Les couverts végétaux sont un levier agronomique permettant l'augmentation de la qualité de la culture, mais également l'allègement sur le long terme du travail du sol et des intrants.

Les informations synthétisées dans ce guide sont en partie issues des essais du Centre de recherches et d'expérimentations agronomiques (CREA) de la Technopôle, réalisés dans des conditions pédoclimatiques et expérimentales optimales ; ainsi que des données métropolitaines fournies par la Méthode d'estimation des restitutions par les cultures intermédiaires (MERCİ).

Ce livret n'a donc pas vocation à fournir des éléments exhaustifs mais doit être interprété comme un outil d'aide à la décision pour la mise en place de couverts végétaux. Les données seront consolidées et ajustées dans les prochaines éditions.

## COUVERTS MONOSPÉCIFIQUES

### ● DE SAISON CHAUDE

Dolique	P.04
Centrosema	P.05
Pois à vache	P.06
Sorgho fourrager	P.07
Crotalaire	P.08
Ubon stylo	P.09
Desmodium	P.10

### ● DE SAISON FRAÎCHE

Luzerne	P.11
Luzerne tronquée	P.12
Trèfle Blanc, Trèfle Souterrain, Trèfle Vésiculé, Trèfle d'Alexandrie	P.13
Trèfle de perse	P.14
Sainfoin	P.15
Sarrasin	P.16
Avoine fourragère	P.17
Vesce Velue, Vesce Commune	P.18
Radis structurator	P.19
Pois fourrager de printemps	P.20
Féverole de printemps	P.21
Kikkuyu	P.22

## COUVERTS MULTI-ESPÈCES

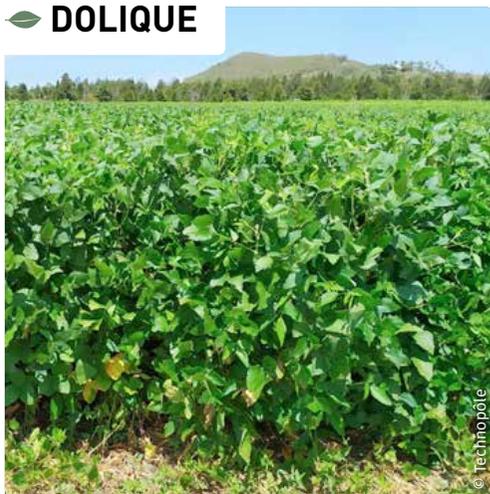
### ● DE SAISON CHAUDE

Sorgho fourrager, Dolique, Pois à vache	P.23
Sorgho fourrager, Dolique, Pois à vache, Radis structurator, Juncea	P.24
Pois à vache, Mung bean	P.25
Juncea, Dolique, Radis structurator	P.26
Juncea, Desmodium, Greenleaf	P.27

### ● DE SAISON FRAÎCHE

Vesce, Avoine, Radis	P.28
Avoine, Radis, Féverole, Vesce Velue ou Commune, Pois fourrager, Sarrasin	P.29

● **DOLIQUE**



© Technopôle

## Dolique

*Dolichos lablab*

● Considérée comme le couvert de base, cette légumineuse lianescente est très couvrante.

### ● Semis

- Densité : 20 kg/ha
- Profondeur : 2 à 3 cm dans le vert
- Période : mi-novembre – mi-décembre
- Coût à l'hectare :



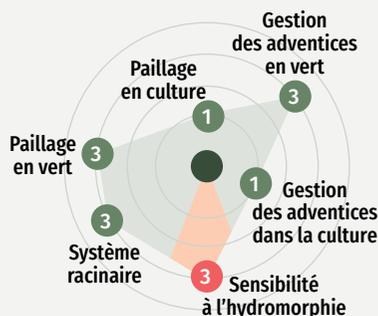
- Durée du cycle : 150 jours

### ● Les apports potentiels

**Matière sèche** : 6 à 8 t/ha\*

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

### + Avantages - Inconvénients



### ● Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler et semer immédiatement quand le couvert est encore vert (en 48h).

#### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Broyer, après 15 jours traiter les repousses à faible dose (Glyphosate ou 24D).

Ou rouler au stade grain laiteux/pâteux puis traiter (Glypho+24D).

Ou gérer les repousses au post-émérgent, mais 2 feuilles.

#### + Dégradation très rapide

⊖ Attention aux adventices

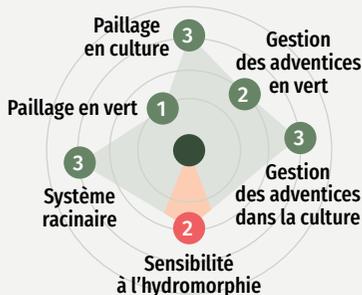
Rouler puis traiter (Glyphosate + 24D)

#### + Dégradation rapide

⊖ Traitement important

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

## + Avantages - Inconvénients



## Centrosema cavalcade

*Centrosema pascuorum*

☞ Couvert de légumineuse à excellent système racinaire, avec une forte valeur fourragère. Son installation est assez lente, à semer préférentiellement sur parcelle propre.

### 🌱 Semis

- Densité : 20 kg/ha
- Profondeur : 1.5 à 2 cm
- Période : mi-novembre – mi-décembre
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : 150 jours

### 🌱 Les apports potentiels

**Matière sèche : 6 à 8 t/ha\***

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

### 🌱 Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS INTERVENTION

Au stade grain sec, le Centrosema s'affaisse sur lui-même. Attendre qu'il sèche (150 jours) puis semer aux disques.

#### + excellent paillage qui dure 4 mois

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Broyer et semer immédiatement.

#### + Assez simple

⊖ Peu d'intérêt car peu de difficulté à semer sur le Centrosema roulé

#### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler puis traiter (Glyphosate + 24D) au stade gousses si on souhaite éviter la repousse.

Semer après 15 jours lorsque le couvert est bien sec.

#### + Excellent paillage qui dure 4 mois

⊖ Traitement important

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

POIS À VACHE



© Technopôle

**Pois à vache**  
**Ebony cowpea**  
*Vigna unguiculata*

☞ Couvert rapide d'installation mais peu de services rendus. Ne pas utiliser pour la tenue des sols car le système racinaire est faible.

**Semis**

- Densité : 30 kg/ha
- Profondeur : 2 à 3 cm dans le frais
- Période : fin décembre - début janvier
- Coût à l'hectare :



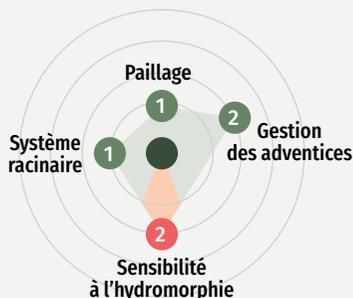
- Durée du cycle : 90 jours

**Les apports potentiels**

**Matière sèche** : 3 à 4 t/ha\*

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

**+ Avantages - Inconvénients**



**Méthodes de destruction et de semis post-couvert**

● **SANS TRAITEMENT CHIMIQUE**

Gérer les repousses au stade 2 feuilles (pas 2 / feuilles).

Ou Rouler au stade grain laiteux/pâteux, puis traiter (Glyphosate et 24D).

Attendre 7 à 15 jours que les tiges soient sèches avant de semer.

● **AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE**

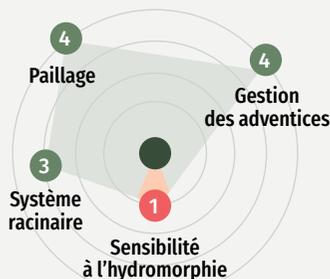
Rouler au stade grain laiteux/pâteux, puis traiter (Glyphosate et/ou 24 D).

Attendre 7 à 15 jours que les tiges soient sèches avant de semer.

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

SORGHO FOURRAGER

+ Avantages - Inconvénients



© Technopôle

## Sorgho fourrager

*Sorghum bicolor*

● Forte biomasse et croissance rapide. Ne pas utiliser en précédent d'une culture de graminées/céréales. Attention à sa gestion sur grandes surfaces.

### Semis

- Densité : 12 à 30 kg/ha
- Profondeur : 1 à 2 cm
- Période : fin décembre - début février
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : 75 jours

### Les apports potentiels

**Matière sèche** : 15 à 30 t/ha\*

- Azote : 57 à 114 kg/ha\*\*
- Phosphore : 105 à 210 kg/ha\*\*
- Potasse : 420 à 840 kg/ha\*\*

### Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler au FACA au stade montaison.

#### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

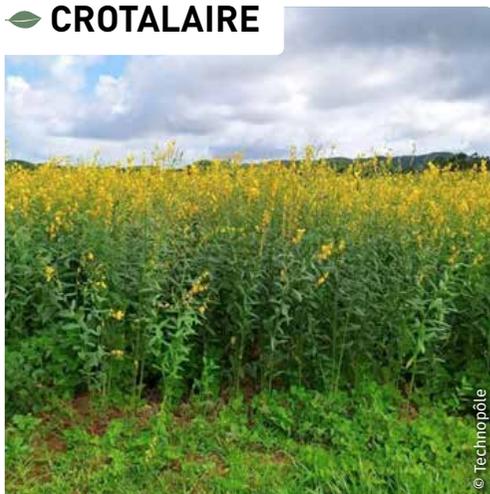
Rouler au stade grain laiteux/pâteux, puis traiter (Glyphosate et 24D).

Ou broyer, attendre 15 jours que les repousses sortent puis semer et traiter (Glyphosate ou 24D).

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

\*\*Données à titre indicatif fournies par la méthode MERCI en France métropolitaine

🌿 CROTALAIRE



© Technopôle

## Crotalaire, Crescent sunn

*Crotalaria juncea*

➤ Excellent couvert, croissance rapide, très nettoyant.

### 🌱 Semis

- Densité : 30 kg/ha
- Profondeur : 1 à 2 cm
- Période : début - mi-janvier (rapide)
- Coût à l'hectare :



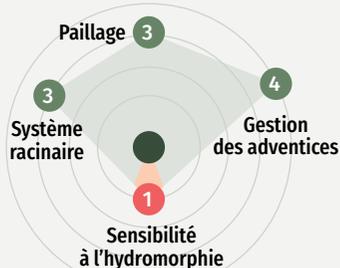
- Durée du cycle : 75 jours

### 🌱 Les apports potentiels

**Matière sèche :** 6 à 8 t/ha\*

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

### + Avantages - Inconvénients



### 🌱 Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

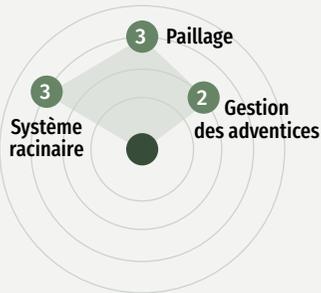
Rouler au FACA au stade fleurs sans attendre que la tige se lignifie, semer immédiatement sur couvert encore vert.

#### + Dégradation et restitution au sol très rapide

⊖ Dégradation rapide engendrant une possibilité de repousse des adventices.

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

+ Avantages - Inconvénients



© Technopôle

## Ubon stylo

*Stylosanthes guianensis*

☛ Couvert vivant de saison chaude à vocation agriculture/élevage. A installer 2 ans avant une culture dans une parcelle propre.

### Semis

- Densité : 15 kg/ha
- Profondeur : 0,5 à 1 cm
- Période : mi-décembre - fin-décembre
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : pérenne

### Les apports potentiels

**Matière sèche :** 6 t/ha\*

En attente de données de références sur les apports N-P-K

### Méthodes de destruction et de semis post-couvert

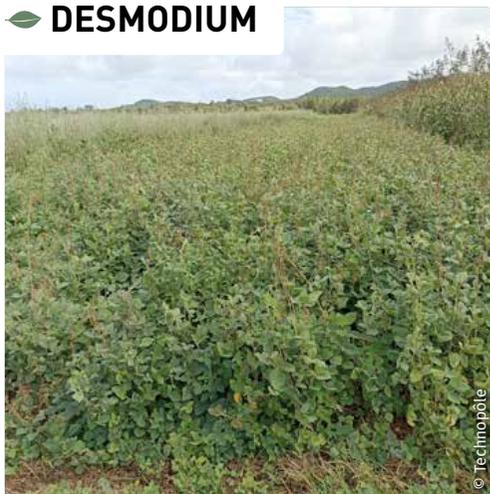
#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Couvert à mener vivant sous la culture, sa croissance étant ralentie en saison fraîche. Broyer à une hauteur de 10 cm minimum, juste avant le semis.

Pour l'entretien du couvert et sa valorisation en fourrage, le broyer en coupe d'entretien et mettre en balles.

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

● DESMODIUM



© Technopôle

## Desmodium Green leaf

*Desmodium intortum*

● Couvert vivant de saison chaude à vocation agriculture/élevage.

### ● Semis

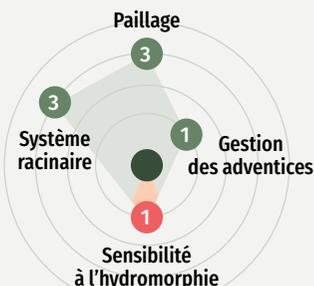
- Densité : 25 kg/ha
  - Profondeur : 1 cm
  - Période : mi-décembre – fin-décembre
  - Coût à l'hectare :
- 0 F                      30 000 F                      60 000 F
- Durée du cycle : pérenne

### ● Les apports potentiels

**Matière sèche : 5 t/ha\***

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

### + Avantages - Inconvénients



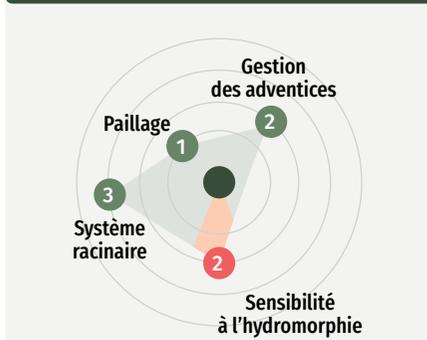
### ● Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Couvert à mener vivant sous la culture. Broyer à une hauteur de 10 cm minimum, juste avant le semis.

Le semis est facile immédiatement après le broyage.

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

**+ Avantages - Inconvénients**


## Lucerne

*Medicago sativa*

● Couvert vivant de saison fraîche.  
Supporte les inondations de moins de 24 heures.

### Semis

- Densité : 20 kg/ha
- Profondeur : 1 cm
- Période : avril - mai
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : pérenne

### Les apports potentiels

**Matière sèche : 3 t/ha\***

- Azote : 69 kg/ha\*\*
- Phosphore : 20 kg/ha\*\*
- Potasse : 175 kg/ha\*\*

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

\*\*Données à titre indicatif fournies par la méthode MERCI en France métropolitaine

### Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

La luzerne est un couvert à mener en vivant dans la culture, idéal avec les céréales. Broyer la luzerne à 3-5 cm juste avant le semis.

LUZERNE TRONQUÉE



© Technopôle

## Lucerne tronquée

*Medicago truncatula*

• Variété Jester testée en Nouvelle-Calédonie. Mellifère. Semences françaises plus abordables que les australiennes.

### Semis

- Densité : 10 kg/ha
- Profondeur : 1 cm
- Période : mai
- Coût à l'hectare :



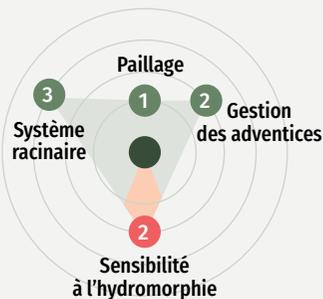
- Durée du cycle : pérenne

### Les apports potentiels

**Matière sèche : 3 t/ha\***

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

### + Avantages - Inconvénients



### Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

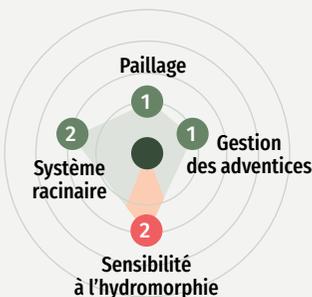
Couvert à mener vivant :

Broyer une hauteur de 3 à 5 cm, juste avant le semis.

Pour l'entretien et la valorisation en fourrage : Réaliser une coupe juste avant floraison.

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

+ Avantages - Inconvénients



**Trèfle Blanc,  
Trèfle Souterrain,  
Trèfle d'Alexandrie,  
Trèfle Vésiculé**

☛ Semis délicat, croissance lente, pas compétitif. Mellifère. Semences françaises plus abordables que les australiennes.

☛ **Semis**

- Densité : 15 à 20 kg/ha (3kg/ha pour le Trèfle Blanc)
  - Profondeur : max 1 cm
  - Période : mai
  - Coût à l'hectare :
- 0 F ————— 30 000 F ————— 60 000 F
- Durée du cycle : selon espèce

☛ **Les apports potentiels**

En attente de données de références sur sur la matière organique et les données N-P-K.

☛ **Méthodes de destruction et de semis post-couvert**

- **SANS TRAITEMENT CHIMIQUE**  
Broyer ou rouler. Rarement gênant dans la culture d'intérêt comme il reste rasant au sol, peu de compétitivité.
- **AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE**  
Traitement possible.

☛ TRÈFLE DE PERSE



© technopôle

## Trèfle de Perse

*Trifolium resupinatum*

☛ Semis plus facile, croissance plus rapide que les autres trèfles. Se mélange classiquement au sorgho. Mellifère. Semences françaises plus abordables que les australiennes.

### ☛ Semis

- Densité : 20 kg/ha
- Profondeur : 1 cm
- Période : mai
- Coût à l'hectare :

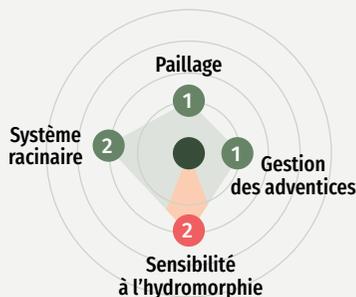


- Durée du cycle : 120 jours

### ☛ Les apports potentiels

En attente de données de références sur sur la matière sèche et les données N-P-K.

### + Avantages - Inconvénients



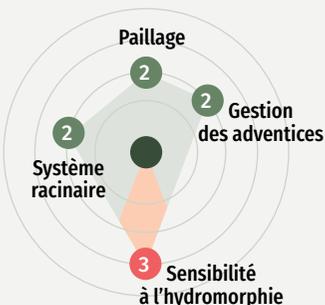
### ☛ Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Broyer ou rouler. Rarement gênant dans la culture d'intérêt comme il reste rasant au sol, peu de compétitivité.

#### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Traitement possible.

**+ Avantages - Inconvénients**


## Sainfoin

*Onobrychis viciifolia*

• Bonnes levées. Croissance lente.  
Faible gestion des adventices.

### Semis

- Densité : 150 kg/ha
- Profondeur : 1 cm
- Période : mai
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : pérenne

### Les apports potentiels

En attente de données de références sur la matière sèche et les données N-P-K.

### Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Enfouir le couvert par un travail du sol pour assurer une bonne destruction.

#### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Traiter (glyphosate et 24D).

## ☛ SARRASIN



© Technopôle

### Sarrasin Drollet

*Fagopyrum esculentum*

- ☛ Bon pouvoir nettoyant.
- Fleurit en moins de 3 semaines.
- Mellifère. Bien en mélange.

### ☛ Semis

- Densité : 60 kg/ha
- Profondeur : 1 cm
- Période : toute saison
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : 80 jours

### ☛ Les apports potentiels

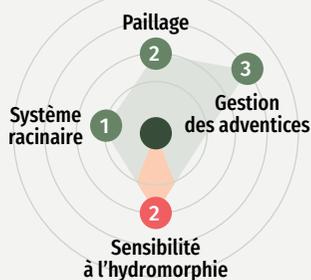
**Matière sèche :** < 1 t/ha\*

- Azote : 11 kg/ha\*\*
- Phosphore : 5 kg/ha\*\*
- Potasse : 20 kg/ha\*\*

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

\*\*Données à titre indicatif fournies par la méthode MERCI en France métropolitaine

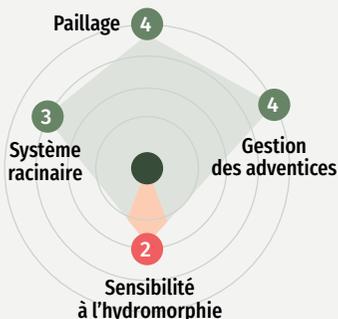
### + Avantages - Inconvénients



### ☛ Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Si semé en couvert 100% Sarrasin, il graine et meurt en 90 à 110 jours.

**+ Avantages - Inconvénients**


© Technopôle

## Avoine fourragère

### *Avena sativa*

• Forte biomasse rapide. Variétés françaises sensibles à la rouille contrairement aux variétés australiennes.

 **Semis**

- Densité : 60 à 80 kg/ha
- Profondeur : 1 cm
- Période : mai
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : 90 à 110 jours

 **Les apports potentiels**

**Matière sèche** : 6 t/ha\*

- Azote : 17 kg/ha\*\*
- Phosphore : 40 kg/ha\*\*
- Potasse : 260 kg/ha\*\*

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

\*\*Données à titre indicatif fournies par la méthode MERCI en France métropolitaine

 **Méthodes de destruction et de semis post-couvert**
**● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE**

Privilégier le broyage sans laisser grainer, laisser repousser et traitement 15 jours après si nécessaire, puis semer. Ne pas utiliser en précédent d'une céréale, sauf s'il s'agit d'un couvert multi-espèces comportant des légumineuses.

☛ **VESCE VELUE, VESCE COMMUNE**



© Technopôle

## Vesce Velue, Vesce Commune

*Vicia villosa, Vicia sativa*

☛ Gestion similaire au Centrosema.  
Croissance lente au départ. Mellifère.  
Météil classique avec l'avoine.  
Semences françaises plus abordables  
que les australiennes.

### ☛ Semis

- Densité : 50 kg/ha
- Profondeur : 1 cm
- Période : mai
- Coût à l'hectare :

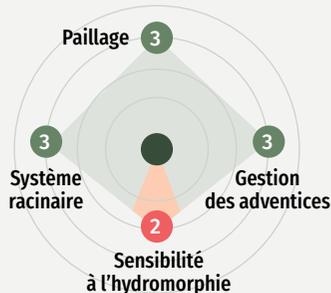


- Durée du cycle : 120 jours

### ☛ Les apports potentiels

En attente de données de références  
sur sur la matière sèche et les données  
N-P-K.

### + Avantages - Inconvénients



### ☛ Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS INTERVENTION

Au stade grains secs, il s'affaisse  
sur lui-même.

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

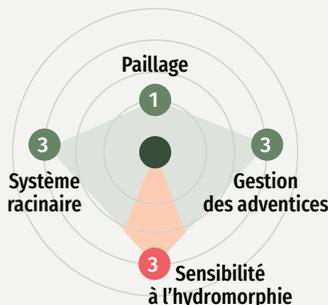
Broyer (peu d'intérêt car pas de diffi-  
culté à semer en vert).

#### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler puis traiter Glyphosate et 24D  
au stade gousses vertes,  
si les repousses naturelles  
ne sont pas voulues.

Toutefois le semis en vert est conseillé.

+ Avantages - Inconvénients



## Radis Structurator

*Raphanus sativus*

● Structure le sol en zone hydromorphe, aime l'eau.  
5 kg/ha en pur, 2 kg/ha maximum en mélange.

## Méthodes de destruction et de semis post-couvert

● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler ou broyer le couvert.

## Semis

- Densité : 5 kg/ha
- Profondeur : 1 cm
- Période : toute saison
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : 80 jours

## Les apports potentiels

En attente de données de références sur sur la matière sèche et les données N-P-K.

POIS FOURRAGER DE PRINTEMPS



© Technopôle

## Pois fourrager de printemps

*Pisum sativum*

⇒ Couvert à destination de l'élevage bovin.

### Semis

- Densité : 150 kg/ha
- Profondeur : 3 cm
- Période : mai
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : 120 à 150 jours

### Les apports potentiels

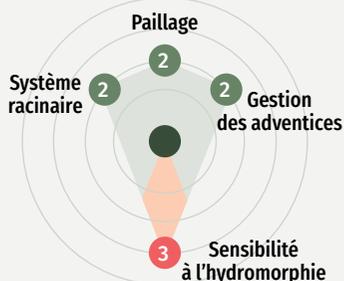
**Matière sèche** : 3 t/ha\*

- Azote : 74 kg/ha\*\*
- Phosphore : 15 kg/ha\*\*
- Potasse : 125 kg/ha\*\*

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

\*\*Données à titre indicatif fournies par la méthode MERCI en France métropolitaine

### + Avantages - Inconvénients

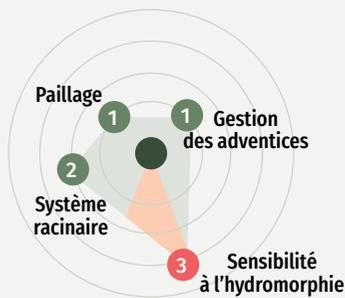


### Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler au stade grain pâteux et semer directement après le roulage. La destruction de ce couvert est très facile.

## + Avantages - Inconvénients



## Féverole de printemps

*Vicia faba*

• Type «soja d'hiver» à exporter.  
En mélange avec pois, lupin, etc.  
Sensible à l'antracnose.

## Méthodes de destruction et de semis post-couvert

## ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler le couvert, puis semer immédiatement. La Féverole est très sensible à la destruction mécanique et ne nécessite pas de traitement.

## Semis

- Densité : 90 à 150 kg/ha
- Profondeur : 2 à 3 cm dans le frais
- Période : mai
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : 120 jours

## Les apports potentiels

**Matière sèche : 3 t/ha\***

- Azote : 70 kg/ha\*\*
- Phosphore : 15 kg/ha\*\*
- Potasse : 105 kg/ha\*\*

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

\*\*Données à titre indicatif fournies par la méthode MERCI en France métropolitaine

## 🌿 KIKKUYU



© Technopôle

### Kikkuyu

*Pennisetum clandestinum*

● Graminée pérenne fine et dense, lente à l'installation (1 an), utilisée en couvert vivant sous légumineuse (soja, pois...).

### 🌱 Semis

- Densité : 12 kg/ha
- Profondeur : < 1 cm
- Période : saison fraîche
- Coût à l'hectare :

0 F                      30 000 F                      60 000 F

- Durée du cycle : pérenne

### 🌱 Les apports potentiels

En attente de données de références sur la matière sèche et les apports N-P-K.

### + Avantages - Inconvénients



### 🌱 Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Pour l'entretien du couvert : Broyer régulièrement à 10 cm pour gérer la biomasse en conservant un couvert vivant.

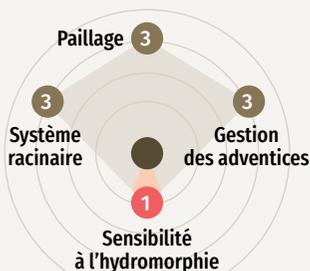
Pour la destruction avant semis :

Si le couvert présente une biomasse importante pouvant gêner le semis, broyer très finement et laisser sécher 3 semaines avant de semer.

Si la biomasse n'empêche pas le semis, semer directement après un broyage fin.

# SORGHO FOURRAGER / DOLIQUE / POIS À VACHE

## + Avantages - Inconvénients



## Sorgho fourrager, Dolique, Pois à vache

◀ Ce mélange est une base standardisée à agrémenter d'autres espèces en fonction des besoins de la parcelle.

### Semis

- Densité : Sorgho 8 kg/ha, Dolique 10 kg/ha, Pois à vache 15 kg/ha
- Profondeur : 1,5 à 2 cm
- Période : mi-janvier, sinon fauche d'entretien au plus près dès floraison du sorgho
- Coût à l'hectare :
- Durée du cycle : 75 jours

### Les apports potentiels

**Matière sèche** : > 20 t/ha\*

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

### Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler au FACA, si possible en perpendiculaire au semis lors du stade floraison du sorgho. Rouler une seconde fois si nécessaire.

#### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Broyer puis traiter les repousses (Glyphosate ou 24 D) si la biomasse est trop importante et rend le semis difficile.

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

## COUVERT MULTI-ESPÈCES ● SAISON CHAUDE

### ☛ SORGHO FOURRAGER, DOLIQUE, POIS À VACHE, RADIS STRUCTURATOR, JUNCEA



#### Sorgho fourrager, Dolique, Pois à vache, Radis structurator, Juncea

☛ Couvert à très forte biomasse, très performant, il coche toutes les cases du couvert : structuration du sol, gestion des adventices, attraction des auxiliaires, ...

#### 🌱 Semis

- Densité : Sorgho 8 kg/ha, Dolique 15 kg/ha, Pois à vache 10 kg/ha, Radis 2 kg/ha, Juncea 15 kg/ha
- Profondeur : 1.5 à 2 cm
- Période : mi-janvier sinon fauche d'entretien au plus haut dès floraison du sorgho
- Coût à l'hectare : 
- Durée du cycle : 75 jours

#### + Avantages - Inconvénients



#### 🐦 Les apports potentiels

**Matière sèche** : > 20 t/ha\*

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

#### 🌾 Méthodes de destruction et de semis post-couvert

##### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler au FACA, si possible en perpendiculaire au semis lors du stade floraison du sorgho. Rouler une seconde fois si nécessaire.

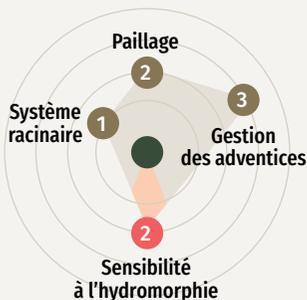
##### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Broyer puis traiter les repousses (Glyphosate ou 24 D) si la biomasse est trop importante et rend le semis difficile.

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

POIS À VACHE, MUNG BEAN

+ Avantages - Inconvénients



Pois à vache, Mung bean

➤ Croissance très rapide en 60 jours.

Semis

- Densité : Pois à vache 15 kg/ha, Mung bean 15 kg/ha
- Profondeur : 2 cm
- Période : 2 mois avant semis, saison chaude
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : 60 jours

Les apports potentiels

**Matière sèche** : 3 t/ha\*

En attente de données de références sur les apports N-P-K

Méthodes de destruction et de semis post-couvert

● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler au FACA au stade grains pâteux du Mung bean, puis semer.

● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler au stade grain laiteux/pâteux, puis traiter (Glyphosate et 24D)

Rouler au stade grain laiteux à pâteux, semer, puis traiter (Glyphosate et 24D) si les repousses sont importantes.

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

☞ JUNCEA, DOLIQUE, RADIS STRUCTURATOR



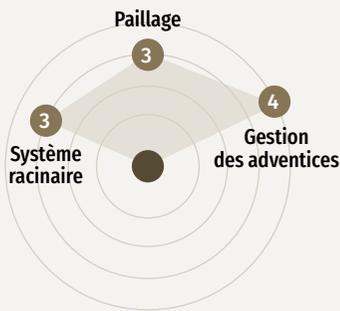
## Juncea, Dolique, Radis structurator

☞ Couvert push noctuelles annuel.  
Couvert rapide sans graminée.

### 🌱 Semis

- Juncea 15 kg/ha, Dolique 15 kg/ha, Radis structurator 3 kg/ha
  - Profondeur : 2 cm
  - Période : janvier - février
  - Coût à l'hectare :
- 
- 0 F                      30 000 F                      60 000 F
- Durée du cycle : 85 jours

### + Avantages - Inconvénients



### 🐦 Les apports potentiels

**Matière sèche :** 10 à 13 t/ha\*

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

### 🌾 Méthodes de destruction et de semis post-couvert

#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

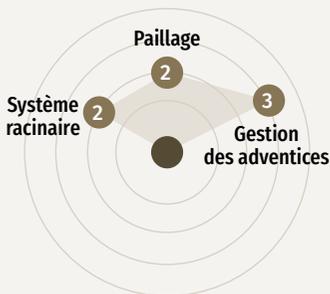
Rouler au rouleau FACA au stade floraison de la dolique et semer en vert.

#### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler au rouleau Cambridge et traiter immédiatement ou broyer et traiter les repousses si nécessaire.

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

+ Avantages - Inconvénients



## Juncea, Desmodium Greenleaf

☛ Couvert push noctuelles pérenne. Installation de *Desmodium intortum* sous couvert de Juncea.

### ☛ Semis

- Densité : Juncea 15 kg/ha, Desmodium 20 kg/ha
- Profondeur : 1 cm
- Période : janvier
- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : pérenne

### ☛ Les apports potentiels

**Matière sèche : 10 t/ha\***

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

### ☛ Méthodes de destruction et de semis post-couvert

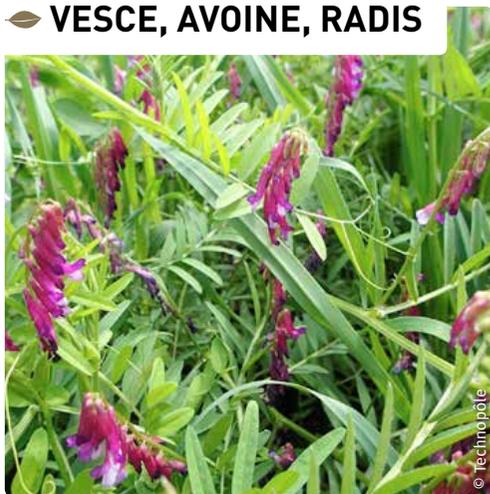
#### ● SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

Broyer à hauteur de 10 / 15 cm de hauteur en fin de floraison de la Juncea et semer le maïs aussitôt.

Le Desmodium peut être gardé vivant dans le maïs, dans ce cas être vigilant sur le programme d'herbicide de la culture.

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

☛ **VESCE, AVOINE, RADIS**



## Vesce, Avoine, Radis (facultatif)

Vesce Velue ou Commune.  
Moduler les proportions en fonction de la culture qui suit, dominance variable selon les conditions pédoclimatiques.

### ☛ Semis

- Densité (pour une dominance Vesce): Vesce 20 kg/ha, Avoine 50 kg/ha, ajout de Radis possible à 2 kg/ha
  - Profondeur : 2 cm
  - Période : mai
  - Coût à l'hectare :
- 0 F —●— 30 000 F —●— 60 000 F
- Durée du cycle : 120 jours

### + Avantages - Inconvénients



### ☛ Les apports potentiels

**Matière sèche** : 5 t/ha\*

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

### ☛ Méthodes de destruction et de semis post-couvert

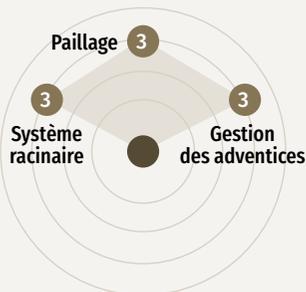
#### ● AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE

Rouler au stade grain laiteux/pâteux de l'avoine, puis traiter (Glyphosate et 24D).

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie

🌿 AVOINE, RADIS, FEVEROLE, VESCE, POIS, SARRASIN

+ Avantages - Inconvénients



**Avoine, Radis  
structurator, Féverole,  
Vesce Velue  
ou Commune,  
Pois fourrager, Sarrasin**

➤ Mélange complet très nettoyant.

👉 **Les apports potentiels**

**Matière sèche** : 5 t/ha\*

En attente de données de références sur les apports N-P-K.

👇 **Méthodes de destruction et de semis post-couvert**

● **AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE**

Rouler au stade grain laiteux/pâteux de l'avoine, puis traiter (Glyphosate et 24D).

🌱 **Semis**

- Densité : Avoine 30 kg/ha, Radis 2 kg/ha, Féverole 60 kg/ha, Vesce 20 kg/ha, Pois 20 kg/ha, Sarrasin 10 kg/ha

- Profondeur : 1,5 à 2 cm

- Période : mai

- Coût à l'hectare :



- Durée du cycle : 120 jours

\*Données à titre indicatif obtenues en conditions de cultures et en conditions expérimentales optimales en Nouvelle-Calédonie





## Remerciements

Par ordre alphabétique,  
merci à :

La Chambre d'agriculture et de la pêche  
de Nouvelle Calédonie,  
pour son travail de coordination

La méthode MERCI,  
pour la mise à disposition en libre accès  
à des données de référence nationales

Au projet PROTEGE et à l'Union Européenne,  
pour le financement de ce livret

La Technopôle, pour la transmission  
de ses données à partir d'essais expérimentaux  
en Nouvelle Calédonie

Et particulièrement,  
merci à :

Chloé F., Julie F., Loïc G., Mathilde A.,  
Nathalie A., Valentine N., Sylvia C.

## Technopôle

Immeuble Centre Sud, 3<sup>e</sup> étage  
1 bis, rue Berthelot  
BP 2384 - 98 846 Noumea Cedex  
technopole@adecal.nc  
+687 24 90 77  
[www.technopole.nc](http://www.technopole.nc)

## Chambre d'agriculture et de la pêche de Nouvelle Calédonie

La Flotille, 3 Rue Alcide Desmazures  
BP 111 - 98 845 Nouméa Cedex  
accueil@cap-nc.nc  
+687 24 31 60  
[www.cap-nc.nc](http://www.cap-nc.nc)

## Méthode MERCI

<https://methode-merci.fr/>

## Projet PROTEGE

<https://protege.spc.int/>



**PROTEGE**  
PROJET RÉGIONAL Océanien DES TERRITOIRES  
POUR LA GESTION DURABLE DES ÉCOSYSTÈMES



Financé par  
l'Union européenne



Pacific  
Community  
Communauté  
du Pacifique



NATALIJA@ADECAL.ROUPEL.NC

