

Albizia lebbek
Bois noir
faifai popa'a

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

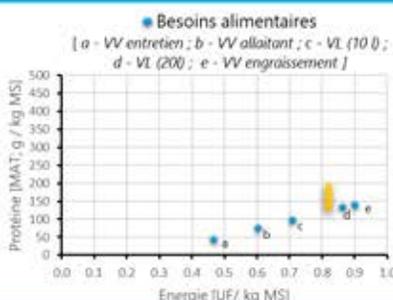
- Inflorescence en plumet soyeux de 15-45 fleurs blanches parfumées
- Gousse brune-rougeâtre (3-6 cm x 10-30 cm)
- 5- 15 graines brunes plates par gousse
- ✦ Feuilles bipennées
- ✦ 3-11 paires de folioles oblongues
- ✦ Fol. largeur 0,5-3,5 cm, longueur : 1,5-6,5 cm
- ✦ Arbre (3-15 m de hauteur, max 30 m)
- ✦ Canopée : Ø10-30 m
- ✦ Enracinement profond et robuste



© Forest and Sm Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,82	
ED b :	11,8 MJ/kg MS	
MAT :	120-200 g/kg MS	
FT :	240-345 g/kg MS	
ED p :	10,6 MJ/kg MS	

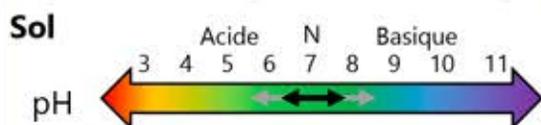


PRODUCTION

Moy : 3-4 T/MS/ha
Max : 5 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆ —

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



- Sols fertiles, limoneux bien drainés
- Sols latéritiques érodés

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 2-6 mois
Nécessite 500-2500 mm/an

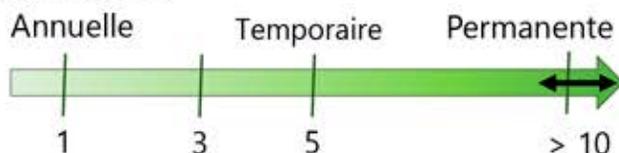
Température Prospère de 19°C à 35°C

Piétinement Pâturage en continu

Compétitivité Très élevée

Ombre Préfère le plein soleil

Persistence



Multiplication

Bouture Semences

Compatibilité

S'intègre dans des systèmes de sylvopastoralisme

- Graminées : *Axonopus compressus*, *Ischaemum ciliare*, *Melinis minutiflora* (envahissante), *Sporobolus indicus*, *Paspalum notatum*, *Tripsacum andersonii*, *Urochloa brizantha*, *U. decumbens*, *U. humidicola*, *U. ruziziensis*
- Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Arachis pintoï*, *Centrosema molle*, *Desmodium sp.*, *Stylosanthes scabra*

DISPONIBILITÉ

Présent modérément

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Naturalisé

Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis en pépinière et repiquage à 20-30 cm
- Première exploitation : 1 an à 3 ans après la plantation (peut atteindre 5 m en un an)

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation Planter dans un sol riche (type compost)

DENSITÉ MOYENNE

Arbre isolé
(min 100 m de distance)

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

Seulement lorsque l'arbre dispose de branches hors de la portée des animaux

PÂTURAGE TOURNANT

Seulement lorsque l'arbre dispose de branches hors de la portée des animaux

Gestion en fourrage alternatif

Il s'agit d'une espèce arborée. Les branches à hauteur du bétail sont systématiquement consommées. Les branches hautes constituent des réserves intéressantes de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ En arbre isolé
- ✓ En bande arborée de plusieurs arbres

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper les branches hautes pour les rendre accessibles au bétail.

Le bétail s'alimente spontanément en ingérant les feuilles, fleurs et gousses tombées naturellement au sol.

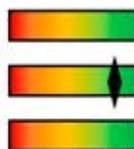
Les gousses mures sont moins appétentes que les gousses immatures.

CONSERVATION

SÉCHAGE Feuilles ou gousses sèches



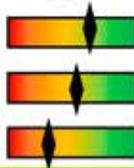
MAT Feuille : 240 g/kg MS
MAT Gousse: 210 g/kg MS



ENSILAGE En mélange avec une graminée



UF : 0,75
MAT : 110-280 g/kg MS
FT : 240-345 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Alysicarpus vaginalis
Alysicarpus / Alyce clover

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

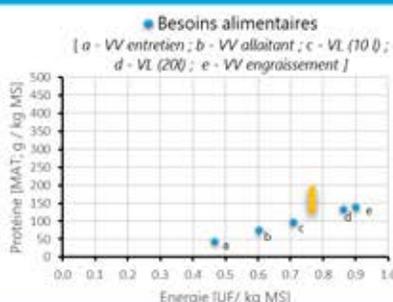
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescences de 6 à 12 fleurs roses à violettes ($\varnothing \pm 0,6$ cm)
- Gousse plate verte (0,5 x 2-3 cm)
- 5-7 graines pourpres ovales par gousse
- ✦ Feuilles unifoliées, ovales
- ✦ F. largeur ± 1 cm, longueur : ± 2 cm
- ✦ Tige rampante (10-100 cm)
- ✦ Enracinement superficiel



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,77	
ED b :	11,3 MJ/kg MS	
MAT :	130-200 g/kg MS	
FT :	280-380 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

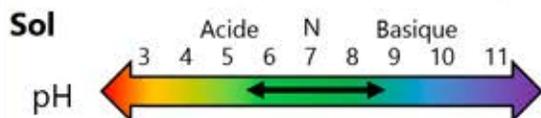


PRODUCTION

Moy : 3-4 T/MS/ha
Max : 5 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



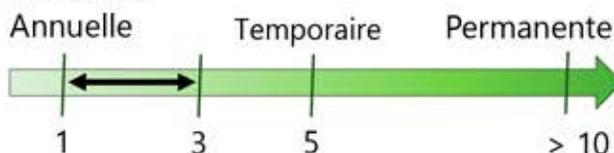
- Sols sableux et sols limono-argileux

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 4-5 mois
Supporte 900-4000 mm/an
- Température Prospère de 18°C à 28°C
- Piétinement Favorisée par le pâturage
- Compétitivité Faible
- Ombrage Préfère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Végétative
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

S'intègre dans des pâtures dominées par d'autres espèces

- Graminées : *Bothriochloa pertusa*, *Digitaria didactyla*, *Paspalum conjugatum*, *Paspalum paniculatum*, *Stenotaphrum secundatum*
- Légumineuses : *Albizia lebeck*, *Calliandra calothyrsus*, *Desmodium sp.*, *Leucaena leucocephala* (envahissante), *Moringa oleifera*, *Vigna parkeri*,

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Sociétés
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Propagation lente

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 10-15 kg/ha

Fertilisation /

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

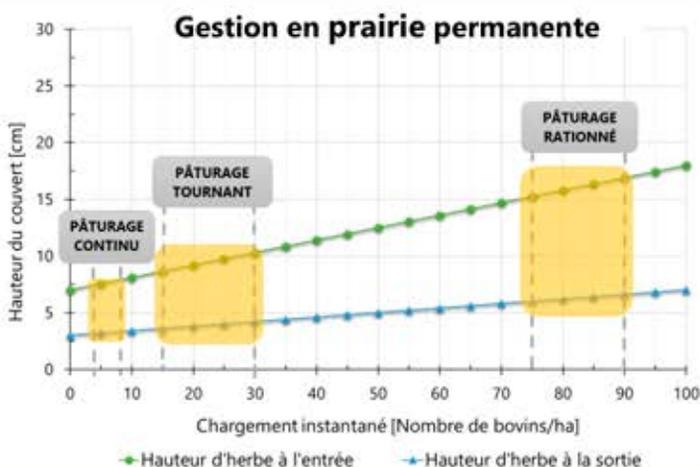


Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier
Nécessite une hauteur de 50-100 cm

La croissance est lente, les délais pour obtenir un production érigée et dense (nécessaire ou l'affouragement ou la conservation) sont très longs.

CONSERVATION

FOIN



Pour valoriser les surplus d'herbes
Nécessite une hauteur de 60-100 cm

ENSILAGE



Pour valoriser les surplus d'herbes
Nécessite une hauteur de 50-80 cm

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Arachis pintoï
Pintoï

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

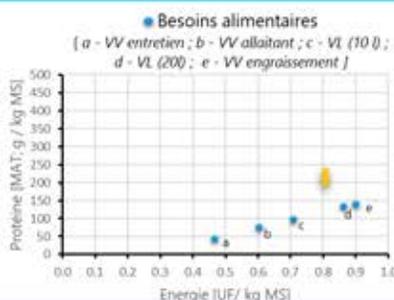
- Fleurs jaunes papillonées (Ø 1,2-1,7 cm)
- Gousses descendent dans le sol après fécondation
- 1 à 2 graines par gousse
- ✦ Feuilles tétrafoliées, folioles oblongues
- ✦ Fol largueur : 3,5 cm, longueur : 4,5 cm
- ✦ Rampant, gazonnant
- ✦ Enracinement pivotant puissant
- ✦ Stolonifère (jusqu'à 2m)



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,81	
ED b :	11,7 MJ/kg MS	
MAT :	190-240 g/kg MS	
FT :	270-280 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



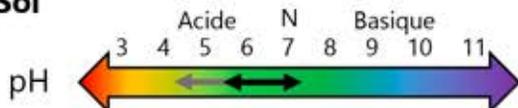
PRODUCTION

Moy : 3 T/MS/ha
Max : 5 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol



- Sols limono-sableux à argileux, bien drainés
- Sols modérément ou peu fertiles

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 😊 4 mois
Nécessite > 1100 mm/an

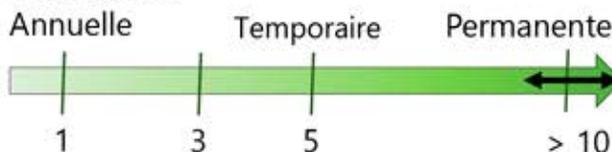
Température Prospère de 22°C à 28°C

Piétinement 😊 Pâturage continu

Compétitivité 😊 Elevée

Ombrage 😊 Tolère l'ombrage intense

Persistence



Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

S'associe avec de nombreuses espèces même très compétitives.

- Graminées : *Axonopus sp.*, *Digitaria eriantha*, *Cynodon dactylon*, *Megathyrus maximus*, *Urochloa sp.*, *Urochloa decumbens*, *U. humidicola*, *Paspalum notatum*
- Légumineuse : *Leuceana leucocephala* (envahissante), *Calliandra calothyrsus*

DISPONIBILITÉ

Présent modérément

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne
Subspontané
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis des graines dans leur gousse à 2- 5 cm de profondeur
- Couverture totale du sol en 6 mois

- Préparation du sol
 Scarification
 Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 10 30 kg/ha

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE

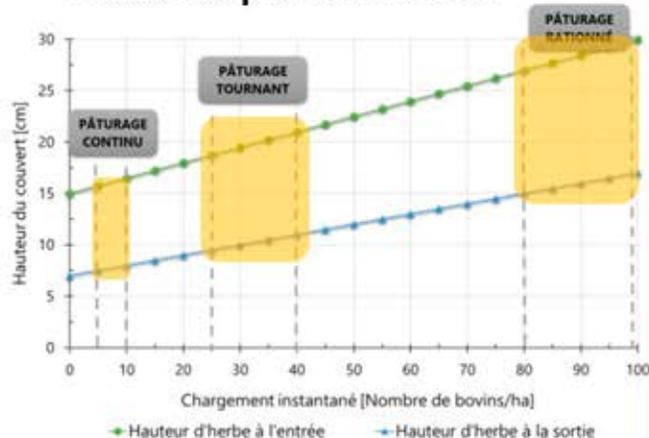
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu intense

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

En culture associée, il est favorisé par le pâturage tournant ou rationné. En culture pure, prévoir un pâturage ponctuel de quelques heures seulement (max 3 bovins par ha)

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Trop court, il est préférable de l'insérer ponctuellement dans le pâturage

Il n'est jamais cultivé seul, il s'associe bien avec les graminées compétitives. L'affouragement et/ou la conservation se font en association avec d'autres graminées.

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbes

UF : 0,75

 MAT : 170-220 g/kg MS

 FT : 270-280 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Axonopus compressus

Blanket grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé latéralement comprimé (30-45cm)
- 2-3 à 5 racèmes de 4-15 cm
- ✦ Feuille verte claire, lancéolée à pointe arrondie
- ✦ F. largeur : 0.3- 1,5 cm; F. longueur : 4-15cm
- ✦ Rampant, forme un gazon dense et plat
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère (stolons longs, fins et ramifiés)
- ✦ Pas ou peu rhizomateux



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

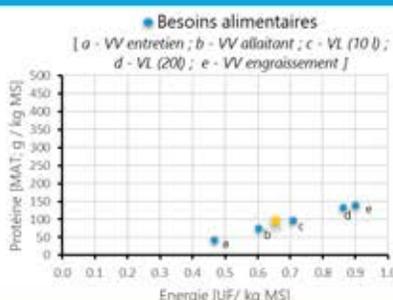
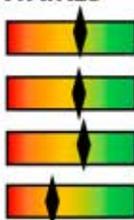
UF : 0,65

ED b : 9,4 MJ/kg MS

MAT : 80-100 g/kg MS

FT : 310-350 g/kg MS

ED p : Pas d'intérêt porcin

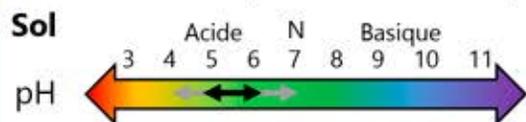


PRODUCTION

Moy : 2 - 4 T/MS/ha
Max : 6 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



- Sols sableux et limono-sableux
- Sols peu fertiles et dégradés

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 😞 Nécessite > 800 mm/an
Supporte jusqu'à 5000 mm/an

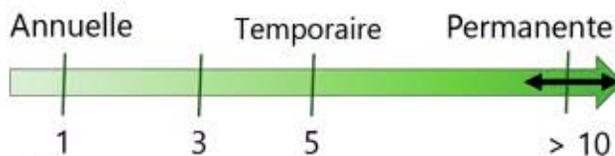
Température Prospère de 19-27°C

Piétinement 😊 (Sur)pâturage en continu

Compétitivité 😞 Moyenne

Ombre 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

Souvent dominant dans des pâtures naturelles à couverts mixtes.

- Graminées : *Axonopus fissifolius*, *Chrysopogon aciculatus*, *Cynodon dactylon*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Eleusine indica*, *Paspalum dilatatum*, *P. notatum*, *Stenotaphrum secundatum*
- Légumineuses : *Albizia lebbek*, *Arachis pintoï*, *Calliandra calothyrsus*, *Desmodium incanum*, *Desmodium triflorum*, *Moringa oleifera*

DISPONIBILITÉ

Présent en abondance

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Naturalisé

Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (0,5 – 1 cm)
- Spontanée dans les prairies pâturées en continu

Préparation du sol

Scarification

Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2 (3-6) 12 kg/ha

Stolons : 6-12 kg/ha

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



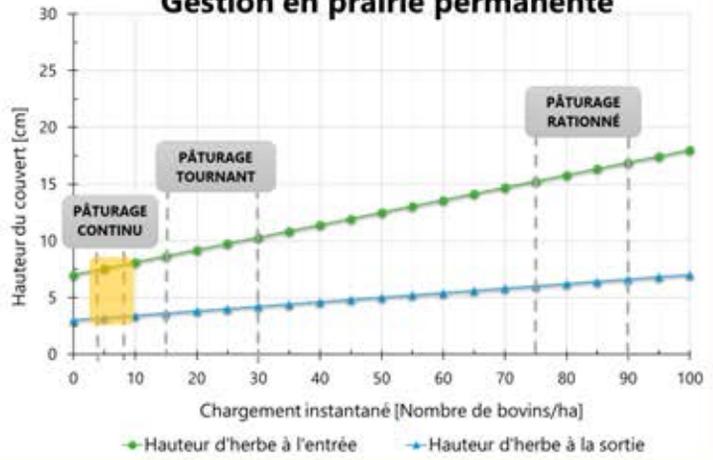
Domine les prairies en pâturage continu intense

PÂTURAGE OU RATIONNÉ



Risque de disparaître au profit d'autres graminées

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Impossible

Espèce gazonnante qui forme un tapis plat et donc trop court pour une valorisation en affouragement ou pour constituer des stocks intéressants.

CONSERVATION

FOIN



Impossible

ENSILAGE



Impossible

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Axonopus fissifolius
Syn : *Axonopus affinis*
Carpet grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

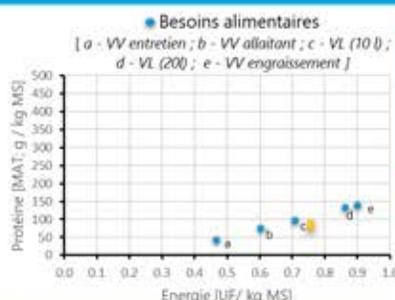
- Chaume dressé (30-60 cm)
- 2 racèmes en V à l'extrémité et 2 à 3 racèmes supplémentaires plus bas (4 à 10 cm)
- ✦ Feuille verte claire, lancéolée à pointe arrondie
- ✦ F. largeur : 0.2-0,6 cm, F. longueur : 4-15 cm
- ✦ Petite touffe aplatie en éventail
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère
- ✦ Rhizomateux



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,75	
ED b :	11 MJ/kg MS	
MAT :	50-80 g/kg MS	
FT :	300-360 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

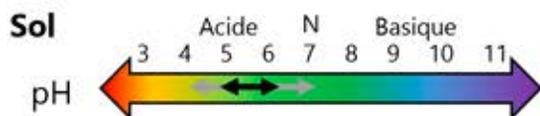


PRODUCTION

Moy : 1.5-3 T/MS/ha
Max : 5 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



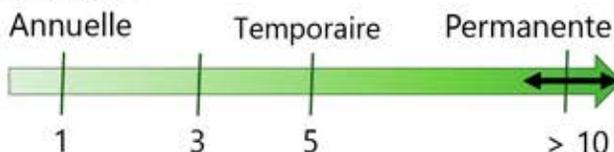
- Sols sablo-limoneux et limono-argileux
- Sols peu fertiles (Ca moyen à faible)

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😞 Nécessite > 750 mm/an
- Température Prospère de 17°C à 27 °C
- Piétinement 😊 (Sur)pâturage en continu
- Compétitivité 😞 Faible
- Ombreage 😞 Tolère l'ombage léger

Persistance



Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

S'intègre dans les pâtures à couverts mixtes.

- Graminées : *Axonopus compressus*, *Chrysopogon aciculatus*, *Cynodon dactylon*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Eleusine indica*, *Paspalum dilatatum*, *P. notatum*, *Stenotaphrum secundatum*
- Légumineuses : *Albizia lebbek*, *Arachis pintoï*, *Calliandra calothyrsus*, *Desmodium incanum*, *Desmodium triflorum*, *Moringa oleifera*

DISPONIBILITÉ

Rarement présent

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne
Rudéral
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (0,5 – 1 cm)
- Propagation naturelle grâce à ses stolons.

- Préparation du sol
 Scarification
 Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-12 kg/ha

Fertilisation /

Intérêt - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



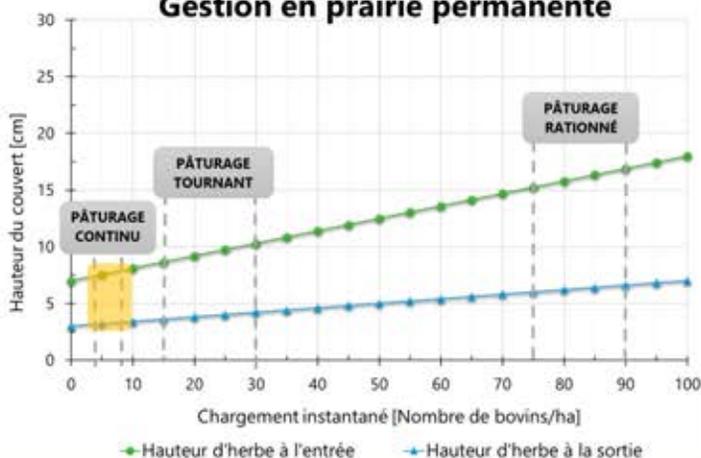
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Risque de disparaître au profit d'autres graminées

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Impossible

Espèce gazonnante qui forme un tapis plat et donc trop court pour une valorisation en affouragement ou pour constituer des stocks intéressants.

CONSERVATION

FOIN



Impossible

ENSILAGE



Impossible

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Bothriochloa pertusa
Silver grass / Indian Couch Grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

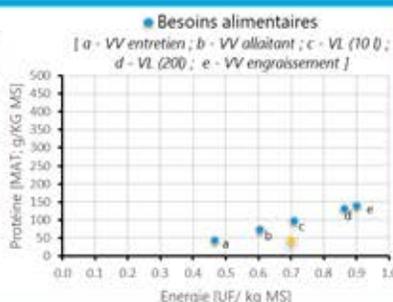
- Chaume raide, dressé (40-70 cm)
- 2 à 5 racèmes dressés, verts-bruns
- Epillet par paire, portant une arête.
- ✦ Feuille verte terne avec courte ligule
- ✦ F largeur 0,3-0,4 cm ; F. longueur : 4-15 cm
- ✦ Rampant, gazonnant
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère (stolons fins, raides, rougeâtre)
- ✦ Un peu rhizomateux



© Ce-Res

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,7	
ED b :	10,4 MJ/kg MS	
MAT :	45-55 g/kg MS	
FT :	300-360 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 1 – 3 T/MS/ha
Max : 9 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
pH

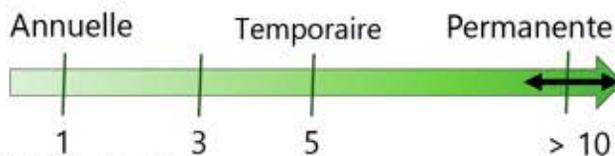
- Sols sableux et sols argileux
- Sols peu fertiles, dégradés

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 6 mois Nécessite 600 à 900 mm/an Supporte > 2000 mm
- Température Prospère de 17°C à 27 °C
- Piétinement (Sur)pâturage en continu
- Compétitivité Moyenne
- Ombre Prospère en plein soleil

Persistance



Multiplication

- Stolons
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

- Graminées : *Cenchrus ciliaris*, *Chloris gayana*, *Digitaria didactyla*
- Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Desmanthus virgatus*, *Desmodium incanum*, *Desmodium triflorum*, *Moringa oleifera*, *Stylosanthes guianensis*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque faible

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (0,5 – 1 cm)
- Levée naturelle de la dormance après 4-9 mois de stockage

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 1-3 kg/ha

Fertilisation N : 50-100 kg/ha/an P : 10-20 kg/ha/an

Intérêt ★★ ★ –

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



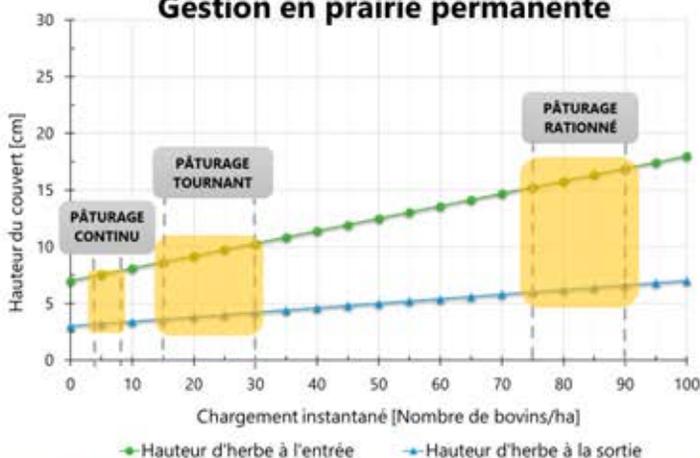
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Sans intérêt

Espèce gazonnante, généralement trop court pour une valorisation en affouragement ou pour constituer des stocks. De plus, ne présente aucune appétence en floraison.

CONSERVATION

FOIN



Sans intérêt

ENSILAGE



Sans intérêt

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Cajanus cajan
Pois d'Angole /Pigeon peas

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

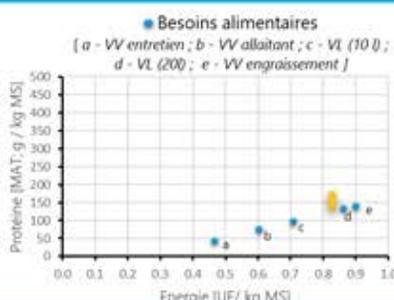
- Inflorescences de fleurs jaunes
- Gousse plate ($\pm 1,2$ cm x 5-9 cm)
- 2-9 graines ovales, brune par gousse
- ✦ Feuilles trifoliées, alternes, en spirale
- ✦ Folioles oblongues-lancéolées
- ✦ Fol. largeur : 2-4 cm
- ✦ Fol. longueur : 2-10 cm
- ✦ Arbuste (1 - 4 m)
- ✦ Enracinement pivotant profond (2m)



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,83		
ED b :	12,1	MJ/kg MS	
MAT :	140-230	g/kg MS	
FT :	240-350	g/kg MS	
ED p :	14,3	MJ/kg MS	

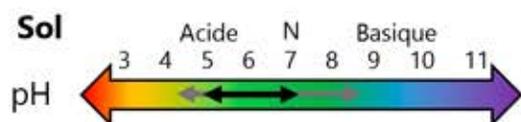


PRODUCTION

Moy : 1-4 T/MS/ha
Max : 5 T/MS/ha

Appétence ★★ — —

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



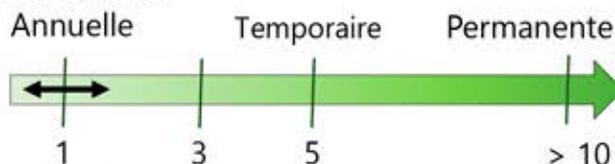
- Large gamme de sol
- Sols sableux à argileux épais

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 6 mois Supporte 300-2000 mm/an
- Température Prospère de 20°C à 40 °C
- Piétinement Casse des branches
- Compétitivité Elevée
- Ombrage Au jeune stade uniquement

Persistance



Multiplication

Bouture Semences

Compatibilité

Seul ou en haie fourragère dans les pâtures

- Graminées : *Chloris gayana*, *Digitaria eriantha*, *Cynodon dactylon*, *Melinis minutiflora* (envahissante), *Sorghum halepense*, *Zea mays*.
- Légumineuses : /

DISPONIBILITÉ

Présent modérément

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Cultivé

Considéré à risque faible

IMPLANTATION

- Semis en bande suivi d'un passage au rouleau (2,5 - 10 cm)
- Semis en pépinière
- Première exploitation : après la première floraison (\pm 8-12 mois)

✓ Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation N : 20-25 kg/ha P : 15-25 kg/ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 4-7 (20) kg/ha
Interligne : 35 cm
Quadrillage : 2 x 2 m

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE**PÂTURAGE CONTINU**

Disparaît rapidement

PÂTURAGE TOURNANT

Pâturage tournant léger

PÂTURAGE PONCTUEL

Quelques heures seulement
Chargement : 3-6 bovins par ha

Gestion en fourrage alternatif

Il s'agit d'un fourrage ligneux (arbuste). Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ Stock de fourrage sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif
- ✓ Haie vive
- ✓ Bande buissonnante

AFFOURAGEMENT EN VERT

Tailler pour conserver une forme buissonnante facile à travailler.
Couper 2-3 fois par an

CONSERVATION

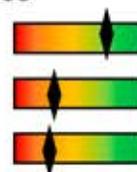
FOIN En association avec une graminée



UF : 0,76

MAT : 12-160 g/kg MS

FT : 320 g/kg MS

**ENSILAGE**

Récolte contraignante

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Calliandra calothyrsus

Calliandra

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

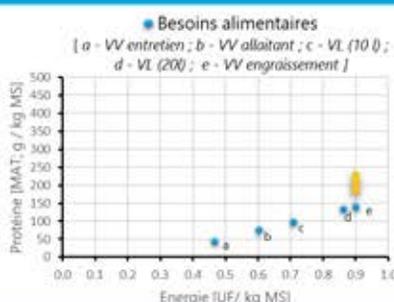
- Inflorescence en plumet soyeux de fleurs rouges
- Gousse linéaire (1 cm x 8-11 cm)
- 3- 15 graines brunes aplaties par gousse
- ✦ Feuilles bipennées alterne
- ✦ 20-60 folioles linéaires
- ✦ Fol. largeur ±0,1 cm, longueur : ± 0,6 cm
- ✦ Arbre (2-6 m, max 12 m)
- ✦ Enracinement dense et profond (1,5-2m)



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,9	
ED b :	13,1 MJ/kg MS	
MAT :	170-240 g/kg MS	
FT :	190-310 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



PRODUCTION

Moy : 7-14 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11
pH

- Sols sableux et sols volcaniques
- Ne tolère pas les sols compactés ni calcaires

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 1-6 mois
Supporte 700-4000 mm/an

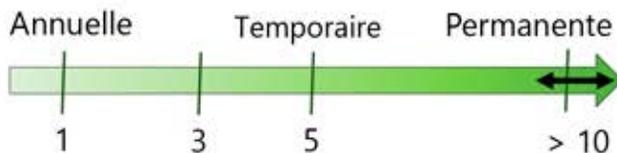
Température Prospère de 18°C à 30°C

Piétinement Pâturage léger
Affouragement en vert

Compétitivité Moyenne (démarrage lent)

Ombrage Tolère l'ombrage léger

Persistence



Multiplication

Bouture Semences

Compatibilité

- S'intègre dans des systèmes de sylvopastoralisme
- Graminées : *Axonopus compressus*, *Ischaemum ciliare*, *Pennisetum purpureum*, *Sporobolus indicus*, *Stenotaphrum secundatum*, *Tripsacum andersonii*, *Urochloa decumbens*, *U. brizantha*, *U. humidicola*
 - Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Arachis pintoii*, *Centrosema molle*, *Desmodium sp.*, *Stylosanthes scabra*, *Leucaena leucocephala* (envahissante), *Neustanthus phaseoloides*

DISPONIBILITÉ

- Rarement présent
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Considéré à risque faible

IMPLANTATION

- Semis direct en ligne
- Semi en en pépinière (transplantation à 20-50 cm)
- Croissance rapide : 3,5 m en 5 à 6 mois

Préparation du sol Scarification Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Intraligne : 0,5 m
Interligne : 1 m

Fertilisation /

Intérêt —

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

Disparait rapidement

PÂTURAGE PONCTUEL

Quelques heures seulement
Chargement : 3-6 bovins par ha

Gestion en fourrage alternatif

Il s'agit d'un fourrage ligneux (arbre). Il permet de constituer des réserves intéressantes de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ Stock de fourrage sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif.
- ✓ Haie vive
- ✓ En bande arborée de plusieurs arbres
- ✓ En arbre isolé

AFFOURAGEMENT EN VERT

Tailler pour conserver une forme buissonnante facile à travailler.
Couper tous les 2 à 4 mois.

Taux en protéine maximum un mois après la coupe. La valeur nutritive diminue drastiquement au delà de 4 mois. Taux en tanins élevés dans les feuilles de plus de 6 mois.

CONSERVATION

FOIN

Inhibe les problèmes de tanins

ENSILAGE

	UF :	0,81	
	MAT :	150-220 g/kg MS	
	FT :	190-310 g/kg MS	

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Cenchrus ciliaris
Buffel grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

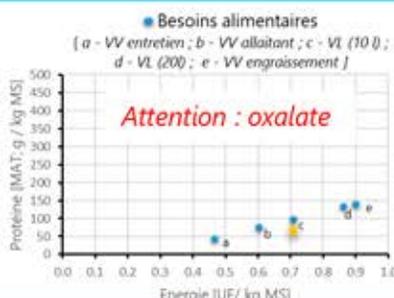
- Chaume dressé ou rampant (0,3 à 2 m)
- Panicule en faux-épis, gris-violacé (2-15 cm)
- Fascicule en zigzag, très velu
- ✦ Feuilles linéaires légèrement velues
- ✦ F. largeur : 0,2-1,2 cm), F. longueur 3-30 cm
- ✦ Enracinement profond (2 m)
- ✦ Parfois rhizomateux (court rhizome)



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,7	
ED b :	9,9 MJ/kg MS	
MAT :	50-90 g/kg MS	
FT :	350-450 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 2-18 T/MS/ha
Max : 24 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

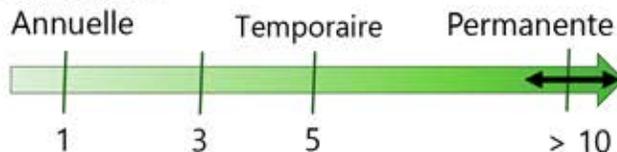
Sol

Acide N Basique
pH

- Sols sableux et sols rocheux peu profonds
- Sols légers mais fertiles

Inondation Salinité Aluminium

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences avec longues périodes de dormance

Résistance

- Sécheresse Nécessite 375-750 mm/an
- Température Prospère de 30°C à 35 °C
- Piétinement Pâturage continu
- Compétitivité Elevée
- Ombre Prospère plein soleil

Compatibilité

Généralement seul, parfois en association

- Graminées : *Chloris gayana*, *Digitaria eriantha*, *Megathyrsus maximus*, *Sorghum halepense*
- Légumineuses : *Desmanthus virgatus*, *Leucaena leucocephala*, (envahissante) *Macroptilium atropurpureum*, *Stylosanthes guianensis*

DISPONIBILITÉ

- Pas présent
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Sociétés
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Jamais introduit
- Pas de risque phyto signalé
- Considéré à risque env. moyen

IMPLANTATION

- Semis en ligne suivi d'un passage léger au rouleau (0,5-1 cm)
- Levée naturelle de la dormance : 6-18 mois après le stockage
- Première exploitation : 6-9 mois après le semis

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 1-2 kg/ha

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 20 kg/ha

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



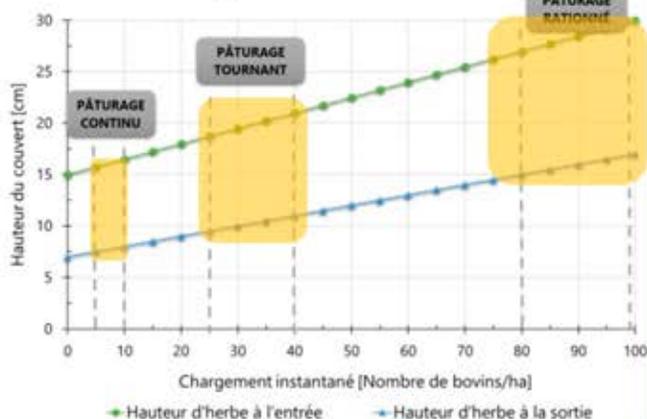
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT



Est favorisé par une période de 20-à 30 jours de repousse

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Coupe à 10 cm
Temps de repousse : 2 mois

Privilégier une introduction progressive pour éviter les risques d'intoxication aux oxalates.

CONSERVATION

FOIN

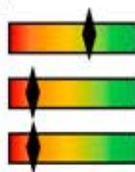
A couper en début de floraison



UF : 0,65

MAT : 40-80 g/kg MS

FT : 310-360 g/kg MS



ENSILAGE

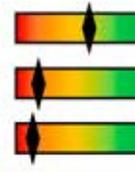
Relativement sec



UF : 0,65

MAT : 40-80 g/kg MS

FT : 350-450 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Trevor Hall



© Chris Gardner

Cenchrus purpureus
 Syn: *Pennisetum purpureum*
 Herbe à éléphant/Elephant grass

POACEAE
 (graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
 ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
 DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

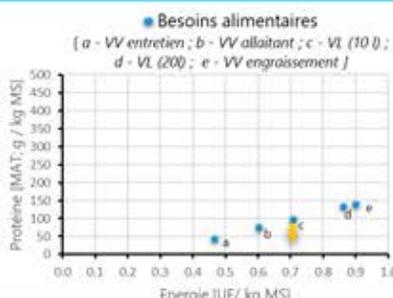
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume abondant érigé (4 -7m)
- Epine terminale longue (15-20 cm)
- Epis long avec soies velues
- ✦ Feuilles plates, linéaires
- ✦ F. poilues à la base, légèrement dentelées
- ✦ F. larges (1-5 cm) et longues (100-120 cm)
- ✦ Touffes denses (Ø 1m)
- ✦ Enracinement vigoureux
- ✦ Rhizomateux
- ✦ Stolonifères



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,71		
ED b :	10,3	MJ/kg MS	
MAT :	30-90	g/kg MS	
FT :	330-400	g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>		

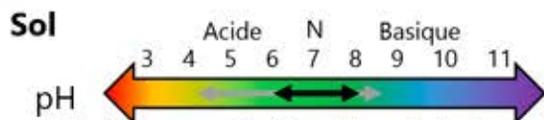


PRODUCTION

Moy : 10-30 T/MS/ha
 Max : 50 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



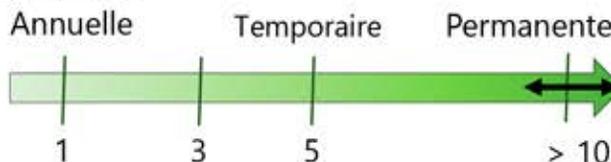
- Sols limoneux fertiles, bien drainés
- Sols argileux légers et sols sableux

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 4-5 mois
Supporte 200 à 4000 mm/an
- Température Prospère de 25°C à 40°C
Supporte jusqu' 15°C
- Piétinement Affouragement
- Compétitivité Très élevée
- Ombre Tolère l'ombage modéré

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches
- Production de graines faibles et très petites

Compatibilité

- Généralement seul
- Graminées : /
- Légumineuses : *Clitoria ternatea*, *Centrosema molle*, *Lablab purpureus*, *Marcoptilium atropurpureum*, *Neustanthus phaseoloides*, *Stylosanthes guianensis*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Naturalisé
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Végétative : séparation des souches ou par bouturage des tiges.
- Bouture: couper des boutures de 3 nœuds et enfoncer les deux nœuds inférieurs dans le sol à 45°C.

Préparation du sol
 Scarification
 Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Intraligne : 0,3 – 1 m

Interligne : 0,5 – 2 m

Fertilisation N : 150-300 kg/ha/an

Intérêt ★★☆☆ –

PÂTURAGE**PÂTURAGE CONTINU**

Sans intérêt

PÂTURAGE PONCTUEL

Chargement maximum : 2 à 7 bovins

Temps de repos : inférieur à 40 jours

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages alternatifs car il reste vert toute l'année.

- ✓ Stock d'herbe sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif
- ✓ Haie vive
- ✓ Haute bande herbacée

AFFOURAGEMENT EN VERT

Digestibilité optimum avec un temps de repousse de 30-35 jours, à une hauteur de 40-60 cm

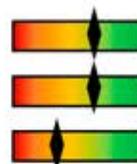
Sa valeur nutritionnelle est plus intéressante au stade jeune et diminue au-delà de 50 jours de repousse. Il ne faut pas l'utiliser seul dans la ration car il présente des taux de nitrates élevés pouvant le rendre toxique. Il est très fibreux, un broyage intermédiaire favorise l'ingestion et aide au séchage.

CONSERVATION**FOIN**

UF : 0,68

MAT : 70-130 g/kg MS

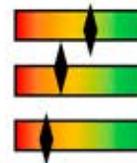
FT : 330-380 g/kg MS

**ENSILAGE** A combiner avec une légumineuse

UF : 0,64

MAT : 40-80 g/kg MS

FT : 330-310 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Centrosema molle
Syn : *centrosoma pubescens*
Centro

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

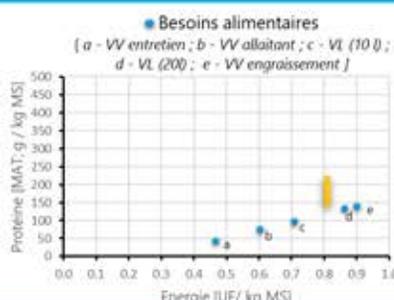
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescence de 3-5 fleurs papillonées lilas
- (Ø 1,5-3 cm)
- Gousse linéaires (Ø ± 0,6 x 7,5-15 cm)
- 15-20 graines oblongues par gousse
- ✦ Feuille trifoliée
- ✦ Fol. largeur : ±3,5 cm, Fol. longueur : ±4 cm
- ✦ Tige légèrement velue
- ✦ Liane rampante et grimpante
- ✦ Enracinement pivotant profond
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,81		
ED b :	11,7	MJ/kg MS	
MAT :	140-235	g/kg MS	
FT :	270-330	g/kg MS	
ED p :	10,1	MJ/kg MS	

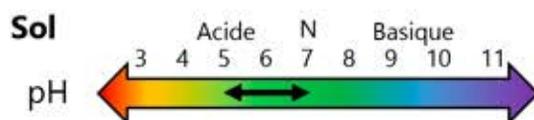


PRODUCTION

Moy : 3 T/MS/ha
Max : 12 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



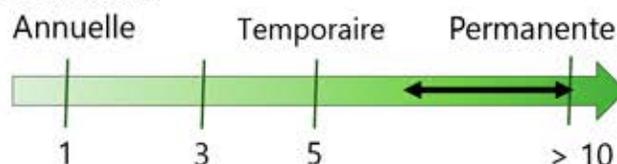
- Sols fertiles et humides

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 3-5 mois
Supporte 800 à 1700 mm/an
- Température ☀️ Prospère de 25°C à 35°C
Cesse de croître <15°
- Piétinement 😞 Pâturage léger, tournant
- Compétitivité 😞 Moyenne
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage intense

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

- S'associe principalement avec des hautes graminées
- Graminées : *Chloris gayana*, *Cenchrus purpureus*, *Hyparrhenia rufa*, *Megathyrus maximus*, *Melinis minutiflora* (envahissant), *Paspalum dilatatum*
 - Légumineuses : *Neustanthus phaseoloides*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en poquet (2 cm)
- Couverture totale du sol en 4-8 mois (épaisseur : 40-50 cm)
- Première exploitation : 1 an après le semis

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 3-5 kg/ha

- Préparation du sol
 Scarification
 Inoculation

Fertilisation /

Intérêt ★★☆☆ —

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

Trop appétent, risque de défoliation trop importante sans régénération possible

PÂTURAGE PONCTUEL

Chargement maximum : 2-4 bovins/ha
Idéalement, à gérer au fil électrique pour conserver un stock permettant la repousse.

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage classique. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ Stock de fourrage sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif
- ✓ Mélange avec des herbes hautes pour l'affouragement en vert ou la conservation

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper en laissant minimum 25 cm de tige pour garantir la repousse

Sa croissance rapide et sa compétitivité lui permettent de s'associer avec de nombreuses d'herbes hautes pour former des foins et ensilages de qualité nutritionnelle intéressante.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbe

ENSILAGE En mélange avec des graminées

	UF : 0,73	
	MAT : 125-215 g/kg MS	
	FT : 270-330 g/kg MS	

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Chloris gayana
Herbe de Rhodes

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

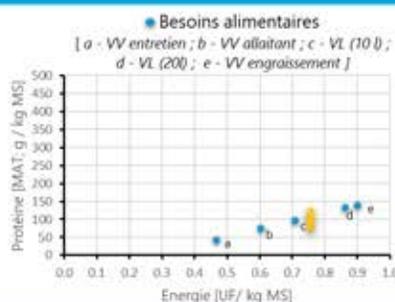
- Chaume érigé (50-100 cm)
- Panicule brunâtre
- 5 à 10 racèmes digités
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur : 1-2 cm, F. longueur 12-50 cm
- ✦ Enracinement profond (4,5 m)
- ✦ Stolonifère



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,75	
ED b :	10,6 MJ/kg MS	
MAT :	60-120 g/kg MS	
FT :	320-410 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 10-16 T/MS/ha
Max : 35 T/MS/ha

Appétence ★★ — —

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
pH

- Sols fertiles
- Sols sableux peu fertiles

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 6 mois
Nécessite 600 à 750 mm/an

Température Prospère de 25°C à 30 °C
Cesse de croître < 16,5°

Piétinement Pâturage léger, tournant

Compétitivité Rapide

Ombrage Prospère plein soleil

Persistance

Annuelle Temporaire Permanente

Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

Seul ou associé avec d'autres espèces

- Graminées : *Cenchrus ciliaris*, *Paspalum dilatatum*, *Setaria sphacelata*, *Megathyrus maximus*
- Légumineuses : *Macroptilium lathyroides*, *Centrosoma molle*, *Clitoria ternatea*, *Desmodium heterocarpon*, *Desmodium heterophyllum*, *Desmodium intortum*

DISPONIBILITÉ

- Pas présent
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Pas de risque phyto signalé
- Considéré à risque env. moyen

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1-1,5 cm)
 - Bouture : séparations des souches ou collectes de stolons
 - Levée naturelle de la dormance : après 3-6 mois de stockage
 - Première exploitation : 6-10 mois après le semis
- Préparation du sol
 Scarification
 Inoculation

DENSITÉ MOYENNE
 Semis : 0,5 – 1 kg/ha
 Quadrillage : 1 x 1 m

Fertilisation N : 300 kg/ha/an à répartir en trois applications

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



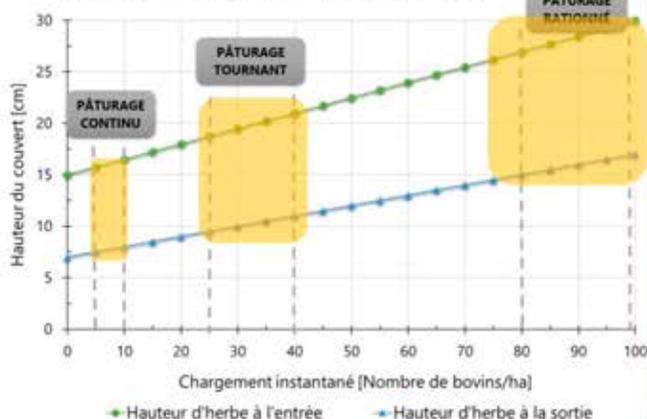
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT



Est favorisé par une période de 2 à 3 semaines de repousse

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Coupe à 10 -15 cm
 Temps de repousse : 1-2 mois

Valeur alimentaire diminue fortement au delà de 8 semaines. Le ratio optimum entre la qualité et la quantité est obtenu lors d'une récolte sur une base mensuel.

CONSERVATION

FOIN

A couper juste avant la floraison



UF : 0,70
 MAT : 70-130 g/kg MS
 FT : 330-370 g/kg MS

ENSILAGE

Pour valoriser les surplus de pâturage



UF : 0,71
 MAT : 60-140 g/kg MS
 FT : 290-380 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Chrysopogon aciculatus
Herbe plate
Ôkeòke, Kokekoke, (Marquises)
Matie, piriapa (Australes)

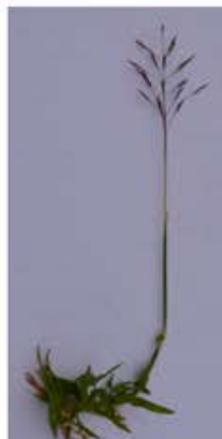
POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

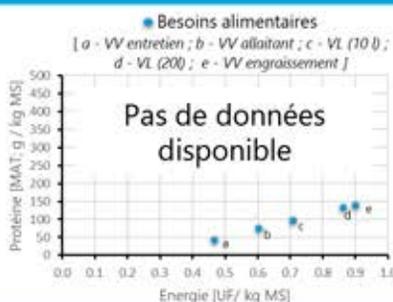
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé (40 cm)
- Panicule en plumeau
- Epillets pourpres avec arêtes (3-5 mm)
- ✦ Feuilles vertes claires, bord ondulé
- ✦ F. largeur : 0.5-1 cm, longueur : 2,5-15 cm
- ✦ Rampant, gazonnant,
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/	
ED b :	/ MJ/kg MS	
MAT :	/ g/kg MS	
FT :	/ g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

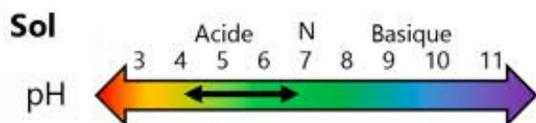


PRODUCTION

Estimée < 1 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



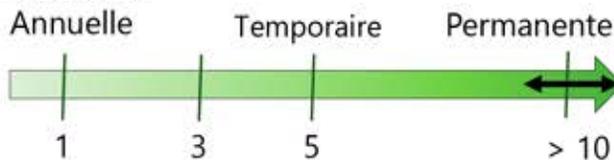
- Large gamme de sols peu fertiles
- Sols compactés et pauvres en Ca

- Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😞 1-2 mois
Nécessite 1000 à 2000 mm/an
- Température 🌞 Prospère de 25°C à 35°C
- Piétinement 🌱 Favorisé par le surpâturage
- Compétitivité 😞 Faible
- Ombrage 😞 Tolère l'ombrage léger

Persistance



Multiplication

- Stolons Semences

Compatibilité

Jamais dominant, forme des petites tâches denses mais non étendues

- Graminées : *Axonopus fissifolius*, *A. compressus*, *Cynodon dactylon*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Eleusine indica*, *Paspalum conjugatum*, *P. paniculatum*
- Légumineuses : *Desmodium triflorum*, *D. heterocarpon*, *D. incanum*, *D. intortum*, *Macrotilium lathyroides*, *M. atropurpureum*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction polynésienne
- Naturalisé
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Spontanée dans les prairies pâturées en continu
- Propagation lente (jamais dominant)

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

*Implantation spontanée
uniquement*

Intérêt - - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

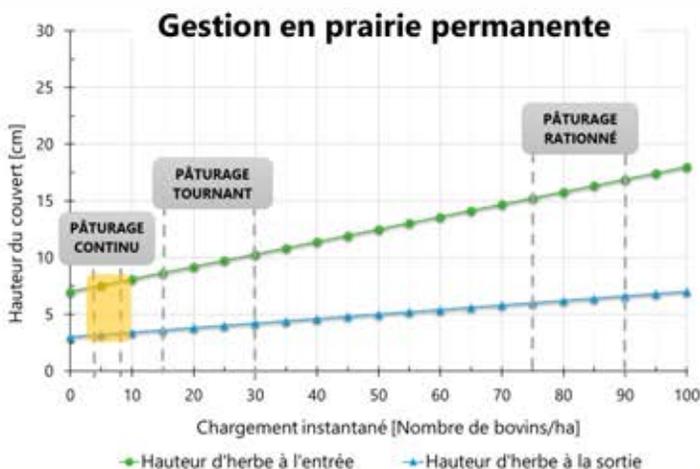


Spontanément présent dans les prairies en pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Risque de disparaître au profit d'autres graminées



AFFOURAGEMENT EN VERT



Impossible

Espèce gazonnante, généralement trop court pour une valorisation en affouragement ou pour constituer des stocks intéressants.

CONSERVATION

FOIN



Impossible

ENSILAGE



Impossible

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Ce-Res



© Forest and Kim Starr

Clitoria ternatea
Pois bleu / Butterfly-pea

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

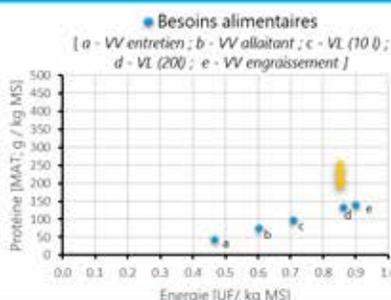
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Fleur solitaire bleu ou blanche (Ø 2-4 cm)
- Gousse linéaire (±1 cm x 4-13 cm)
- 8-10 graines noires brillantes par gousse
- ✦ Feuilles pennées
- ✦ 5-7 folioles elliptiques
- ✦ Fol. largeur ±1 cm, longueur : ± 3-5 cm
- ✦ Liane grimpante (5 m)
- ✦ Enracinement superficiel



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,85	
ED b :	12,4 MJ/kg MS	
MAT :	170-255 g/kg MS	
FT :	180-320 g/kg MS	
ED p :	10,8 MJ/kg MS	

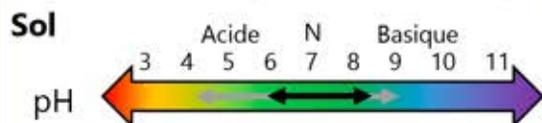


PRODUCTION

Moy : 6-15 T/MS/ha
Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



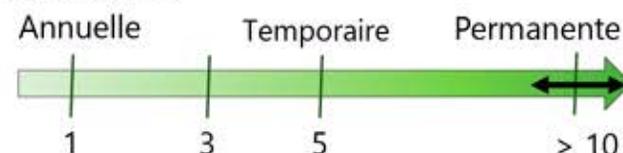
- Sols argileux lourds et peu profond

- Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 5-6 mois Supporte 400-1500 mm/an
- Température Prospère de 19°C à 28°C
- Piétinement Pâturage léger en rotation Affouragement
- Compétitivité Elevée
- Ombre Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Végétative Semences

Compatibilité

- S'associe avec de nombreuses espèces touffues
- Graminées : *Cenchrus ciliaris*, *Cenchrus purpureus*, *Chloris gayana*, *Digitaria eriantha*, *Megathyrsus panicum*, *Sorghum halepense*
 - Légumineuses : /

DISPONIBILITÉ

- Rarement présent
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Cultivé
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis en ligne ou en poquet (2-6 cm)



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

Fertilisation /**DENSITÉ MOYENNE**

Semis : 2-4-6 kg/ha

Interligne : 15 – 50 cm

Intérêt**PÂTURAGE****PÂTURAGE CONTINU**

Trop appétent, risque de défoliation trop importante sans régénération possible

PÂTURAGE PONCTUEL

En culture associée, il est favorisé par le pâturage tournant ou rationné.

En culture pure, prévoir un pâturage ponctuel de quelques heures seulement (max 3 bovins par ha)

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages protéiques alternatifs.

✓ Stock de fourrage sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif

✓ Mélange avec des herbes hautes pour l'affouragement en vert ou la conservation

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper en laissant minimum 20 cm de tige pour garantir la repousse

Sa croissance rapide et sa compétitivité lui permettent de s'associer avec de nombreuses d'herbes hautes pour former des foins et ensilages de qualité nutritionnelle intéressante.

CONSERVATION**FOIN**

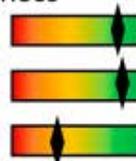
Pour valoriser les surplus d'herbe

ENSILAGE En mélange avec des graminées

UF : 0,77

MAT : 155-230 g/kg MS

FT : 180-320 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com

Cynodon dactylon
Chiendent / Bermuda grass
matie 'uri
Mütie, pünie (Marquises)

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

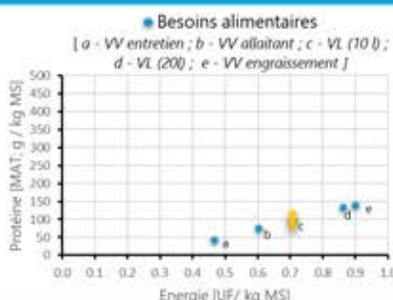
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume généralement semi-couché (10-50 cm)
- Panicule digitée de 2 à 7 racèmes (2-8 cm)
- ✦ Feuille légèrement poilue sur la face supérieure, verte-bleue,
- ✦ F. largeur : 2-6 mm, longueur : 2-18 cm
- ✦ Tapis dense, jusqu'à 10 à 40 cm de hauteur
- ✦ Stolonifère (50 à 150 cm, jusqu'à 20m)
- ✦ Enracinement moyen (jusqu'à 25cm)
- ✦ Rhizomateuse (40 à 80 cm)



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,7	
ED b :	10 MJ/kg MS	
MAT :	75-120 g/kg MS	
FT :	280-340 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

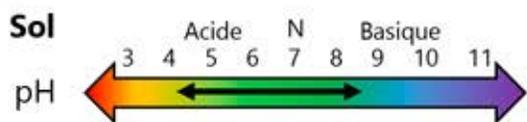


PRODUCTION

Moy : 5-15 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



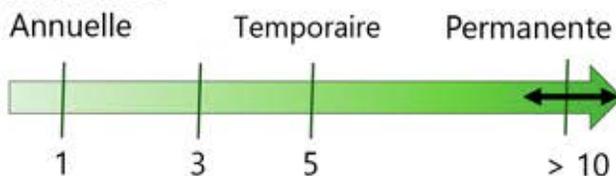
- Large gamme de sols peu fertiles

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse Supporte 550 à 4300mm/an
- Température Prospère de 25°C à 35 °C Cesse de croître sous 15°C
- Piétinement (Sur)pâturage en continu
- Compétitivité Elevée
- Ombre Prospère plein soleil

Persistence



Multiplication

- Rhizomes
- Variétés commerciales généralement stériles

Compatibilité

S'intègre dans couverts dominés par d'autres espèces

- Graminées : *Axonopus fissifolius*, *A. compressus*, *Chrysopogon aciculatus*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Eleusine indica*, *Paspalum conjugatum*
- Légumineuses compétitives : *Arachide pintoï*, *Cajanus cajan*, *Stylosanthes guinensis*, *Neustanthus phaseoloides*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Par semis des graines décortiquées ou par multiplication végétative (pour les variétés commerciales).
- Reprise rapide des rhizomes
- Première exploitation : après la première floraison (30 – 40 cm)

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation N : 120- 400 kg/ha/an

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 5-10 kg/ha
Quadrillage : 90 x 90 cm

Intérêt ★★ — —

PÂTURAGE

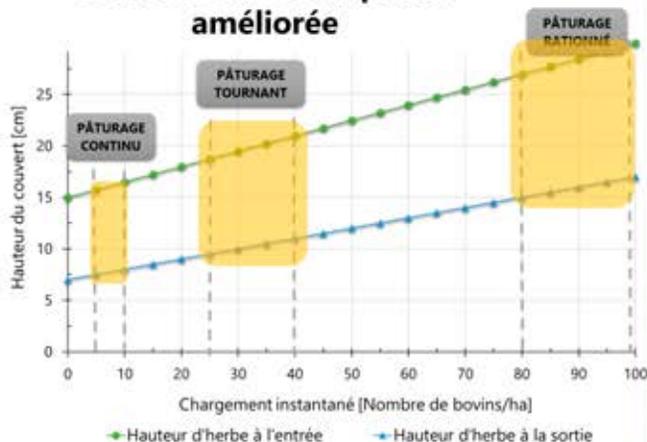
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu intense

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné (forme un tapis un tapis de 30 à 45 cm d'épaisseur)

Gestion comme un prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage

CONSERVATION

FOIN Pour valoriser les surplus d'herbes

UF : 0,64

MAT : 80-120 g/kg MS

FT : 240-340 g/kg MS

ENSILAGE

Sans intérêt

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Dactyloctenium aegyptium
Herbe égyptienne/Egyptian grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

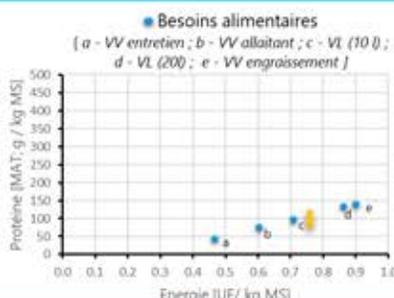
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (75cm) ou géniculé
- Inflorescence digitée au bout de la tige
- 2 à 6 épis horizontaux et unilatéral
- ✦ Feuille linéaire avec pointe fine
- ✦ F. largeur : 0,3 à 1,5 cm
- ✦ F. longueur 3 – 25 cm
- ✦ Enracinement superficiel



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,77	
ED b :	10,9 MJ/kg MS	
MAT :	60-110 g/kg MS	
FT :	300-360 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

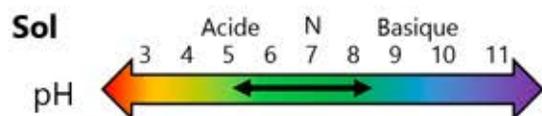


PRODUCTION

Moy : 3-6 T/MS/ha
Max : 8 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



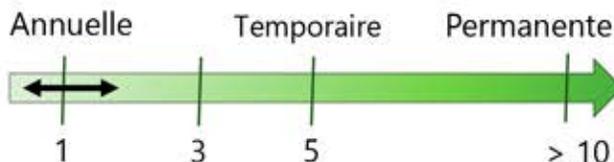
- Sols sableux

- Inondations
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 5 mois Nécessite 400 à 1500 mm/an
- Température Prospère de 20 °C à 32 °C
- Piétinement 😊 Pâturage en continu
- Compétitivité 😞 Faible
- Ombre 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Végétative
- Semences (levée rapide dès la saison humide)

Compatibilité

S'intègre dans des couverts mixtes dominés par d'autres espèces:

- Graminées : *Axonopus fissifolius*, *A. compressus*, *Chrysopogon aciculatus*, *Cynodon dactylon*, *Eleusine indica*, *Paspalum conjugatum*
- Légumineuses : *Desmodium triflorum*, *D. heterocarpon*, *D. incanum*, *D. intortum*, *Macroptilium lathyroides*, *M. atropurpureum*

DISPONIBILITÉ

- Localement abondant
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Levée naturelle de la dormance après 6 mois de stockage
- Première exploitation : 2 mois après semis

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 0,25-0,5 kg/ha

Fertilisation /

Intérêt - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

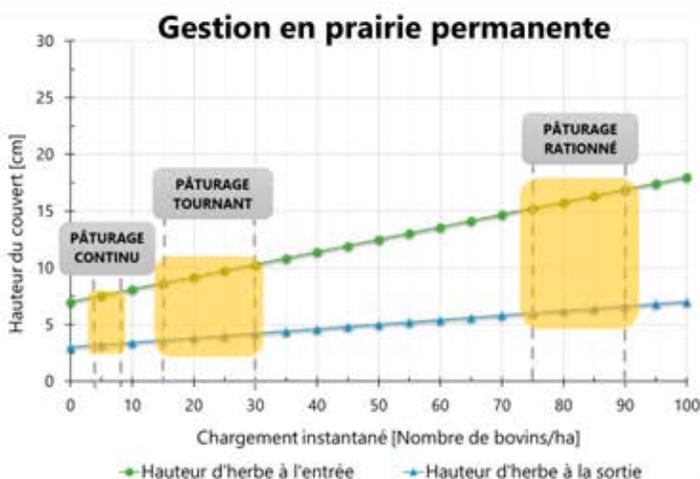


Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné



AFFOURAGEMENT EN VERT



Sans intérêt

CONSERVATION

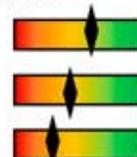
FOIN Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,62

MAT : 30-90 g/kg MS

FT : 380-460 g/kg MS



ENSILAGE



Sans intérêt

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr

© Forest and Kim Starr

Desmanthus virgatus
 Syn: *Desmanthus pernambucanus*
 Petit mimosa / Dwarf koa
 Akati

FABACEAE
 (légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
 ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
 DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

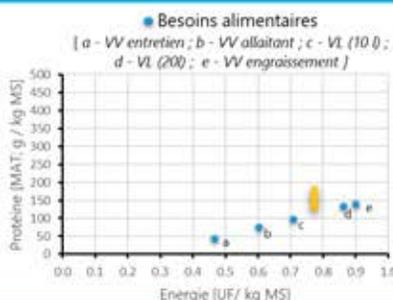
- Inflorescences de 3 à 22 fleurs blanches
- Gousse linéaire ($\pm 0,4$ cm x 5,5-8,5 cm)
- 10-25 graines brunâtres ovales par gousse
- ✦ Feuille bipennée, 10-20 folioles
- ✦ Fol. Largeur : 0,2-0,7 cm , longueur : 0,5-1,5 cm
- ✦ Arbuste (0,5-3 m)
- ✦ Enracinement pivotant profonde (0,5 m)



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,78	
ED b :	11,3 MJ/kg MS	
MAT :	125-195 g/kg MS	
FT :	330-350 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



PRODUCTION

Moy : 2-5 T/MS/ha
 Max : 7,6 T/MS/ha

Appétence ★★ — —

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 pH

- Sols argileux et sols limono-argileux
- Sols peu fertiles, sableux et rocheux

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 5-6 mois
 250-2000 mm/an

Température Prospère de 15°C à 28°C

Piétinement Pâturage et affouragement

Compétitivité Très élevée

Ombre Disparaît sous ombre

Persistence

Annuelle Temporaire Permanente

1 3 5 > 10

Multiplication

Végétative Semences après levée de la dormance

Compatibilité

En haie fourragère pour compléter les pâtures.

- Graminées : *Cenchrus ciliaris*, *Bothriochloa pertusa*, *Hyparrhenia rufa*
- Légumineuses : /

DISPONIBILITÉ

- Localement abondant
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Naturalisé
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (0,5-2 cm)
- Levée naturelle de la dormance : 5-6 ans

- ✓ Préparation du sol
- ✓ Scarification
- 📁 Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2 kg/ha

Fertilisation /

Intérêt ★★☆☆ –

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

☹ Disparaît rapidement

PÂTURAGE PONCTUEL

☹ Quelques heures seulement
Chargement : 3-6 bovins par ha

Gestion en fourrage alternatif

Il s'agit d'un fourrage semi-ligneux rampant. Il permet de constituer des réserves intéressantes de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ Stock de fourrage sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif.
- ✓ Bande buissonnante

AFFOURAGEMENT EN VERT

😊 Couper tous les 2 à 4 mois à 20 cm

CONSERVATION

FOIN

☹ Perte importante des feuilles

ENSILAGE A mélanger avec des graminées

😊	UF :	0,71	
😊	MAT :	110-170 g/kg MS	
	FT :	330-350 g/kg MS	

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

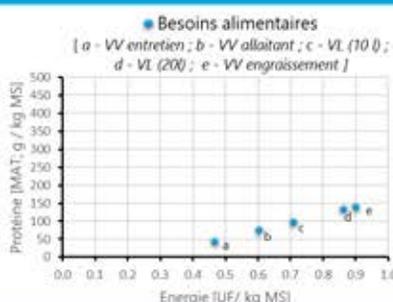
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescences de 15-25 fleurs papillonées violettes
- Gousse segmentée (1-2,4 cm)
- 2-8 graines jaunes par gousse
- ✦ Feuille unifoliée (jeune) ou trifoliée (adulte)
- ✦ Foliole terminale plus grande que les latérales
- ✦ Fol. largeur 1,5-3 cm, longueur : 3-4,5 cm
- ✦ Liane rampante
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifères



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	130-210	g/kg MS
FT :	/	g/kg MS
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

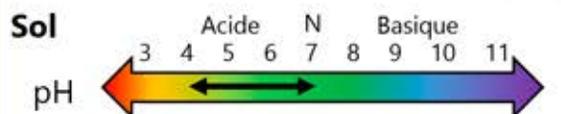


PRODUCTION

Moy : 3- 4 T/MS/ha
Max : 7 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



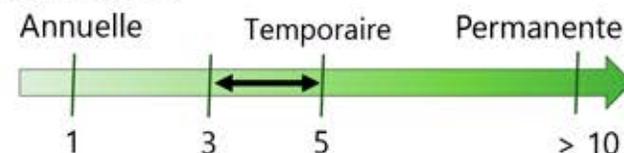
- Sur une large gamme de sol peu fertile

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 3-4 mois Supporte 1200-4000 mm/an
- Température Prospère de 25°C à 30°C
- Piétinement 😊 Pâturage en continu
- Compétitivité 😊 Moyenne
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage intense

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

S'associe avec de nombreuses espèces

- Graminées : *Digitaria eriantha*, *Paspalum notatum*, *Megatrysus maximus*, *Urochloa humidicola*, *U. decumbens*, *U. brizantha*.
- Légumineuses : *Arachis pintoii*, *Centrosema molle*, *Stylosanthes guianensis*

DISPONIBILITÉ

- Rarement présente
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction polynésienne
- Naturalisé
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée, en ligne ou en poquet
- Mise en place lente mais longue persistance

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 3-5-10 kg/ha

Fertilisation /

Intérêt ★★ --

PÂTURAGE

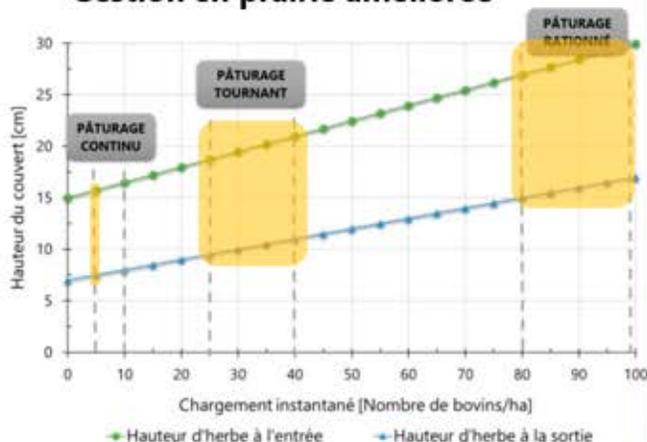
PÂTURAGE CONTINU

- ☹️ Pâturage léger
- Risque de disparaître (persistance < 3 ans)

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

- 😊 Est favorisé par un temps de repousse de 3 à 6 semaines (persistance de 5 à 10 ans)

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

- ☹️ Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

Il n'est jamais cultivé seul mais plutôt en association avec des hautes graminées pour améliorer la qualité du fourrage.

CONSERVATION

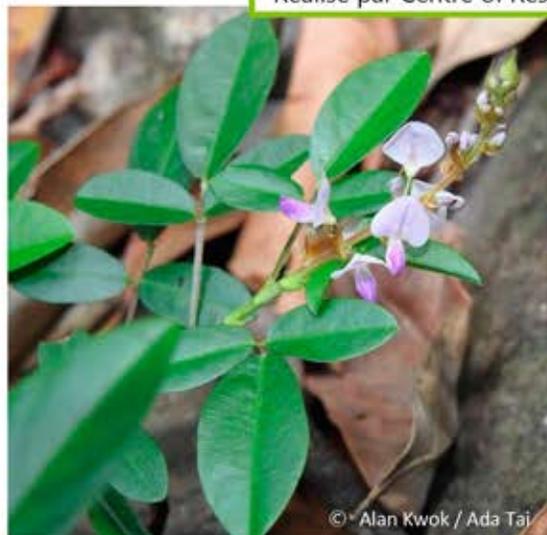
FOIN

- ☹️ Perte importante des feuilles

ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbe

- 😊 UF : /
 - MAT : 120-195 g/kg MS
 - FT : / g/kg MS
-

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Alan Kwok / Ada Tai



© Jody Esteh

Desmodium heterophyllum
Hetero / Spanish clover

FABACEA
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

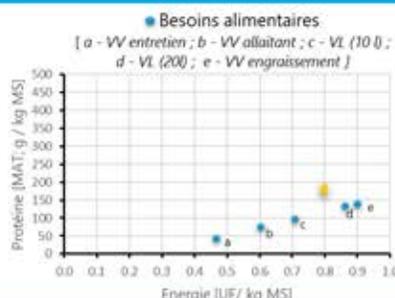
- Fleurs roses (3-5 mm)
- Gousse ondulé (1-2 cm)
- Graines brunes
- ✦ Feuille trifoliée
- ✦ Fol. Terminale plus longue que latérale
- ✦ Fol T. : largeur : ± 1,2 cm, longueur ± 1,8 cm
- ✦ Fol L. : largeur : ± 1,2 cm, longueur ± 0,9 cm
- ✦ Tige anguleuse, poilue, brune-rougeâtre
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère



© Vinayaraj

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,79		
ED b :	11,1	MJ/kg MS	
MAT :	170-180	g/kg MS	
FT :	270	g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>		

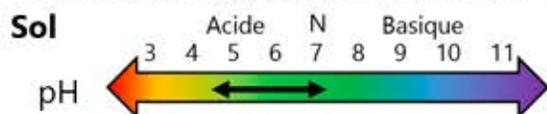


PRODUCTION

Moy : 2-3 T/MS/ha
Max : 5 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆ —

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



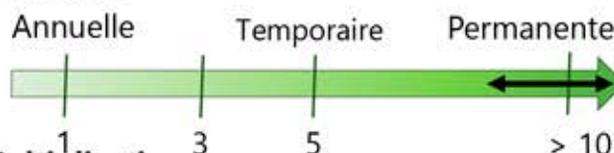
- Sols sableux à sols argileux

- Inondations
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😞 2-3 mois
Supporte 1500-4000 mm/an
- Température ☺ Prospère de 25°C à 30 °C
- Piétinement 😊 (Sur)pâturage continu
- Compétitivité 😊 Elevée
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

- Stolons
- Semences difficile à récolter

Compatibilité

S'associe avec des nombreuses espèces

- Graminées : *Axonopus* sp, *Urochloa decumbens*, *Urochloa humidicola*, *Digitaria eriantha*, *Ischamemum indicum*, *Megathyrus maximus*
- Légumineuses: *Alysicarpus vaginalis*, *Desmodium triflorum*, *Macroptilium atropurpureum*,

DISPONIBILITÉ

- Rarement présent
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Par semis en ligne ou en poquet (2-3 cm)
- Bouture : stolons avec racines de 2-3 nœuds

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 0,5 – 1 kg/ha
Quadrillage 1 x 1 m

Fertilisation /

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE

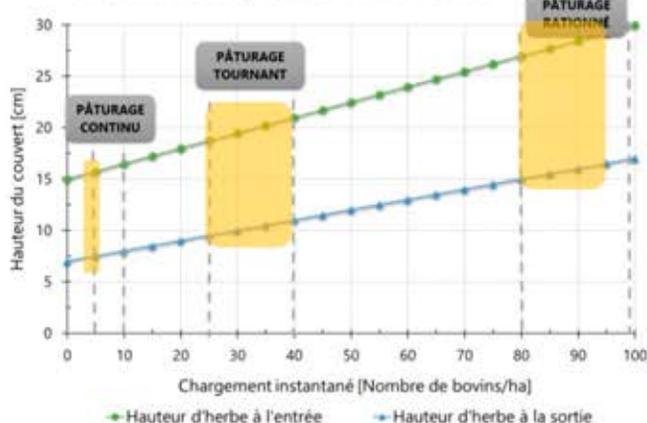
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu léger

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par une période de 2 à 3 semaines de repousse

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Difficile à récolter manuellement

Sa résistance au pâturage intense lui permet de s'associer avec la majorité des graminées destinées aux prairies améliorées.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbe

ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbe

	UF : 0,72	
	MAT : 155-160 g/kg MS	
	FT : 250 g/kg MS	

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Col Middleton

© Chris Gardiner

Desmodium incanum
Beggerweed
Piripiri
Paraka, panaka, puapipi'i

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

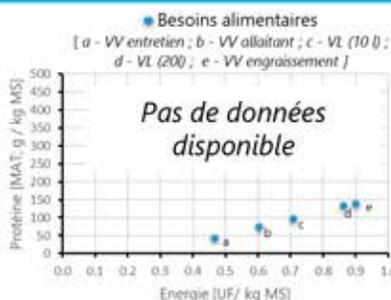
- Inflorescences de 15 à 20 fleurs papillonées bleues, rouges ou violettes ($\varnothing \pm 0,6$ cm)
- Gousse poilue (4-5 cm)
- 3- 5 graines beiges courbées par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles elliptiques
- ✦ Foliole terminale : 4,5 x 9 cm
- ✦ Folioles latérales : 3 x 6 cm
- ✦ Arbuste semi-couché (20-60 cm)
- ✦ Enracinement ramifié, profond
- ✦ Stolonifère



© Ce-Res

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/	
ED b :	/ MJ/kg MS	
MAT :	/ g/kg MS	
FT :	/ g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

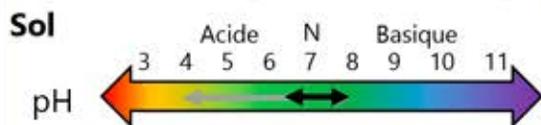


PRODUCTION

Moy : 3-4 T/MS/ha
Max : 6,5 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



- Sols fertiles de préférence
- Sols sableux et argileux légers

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 😞 1-2 mois
Supporte 1000-3000 mm/an

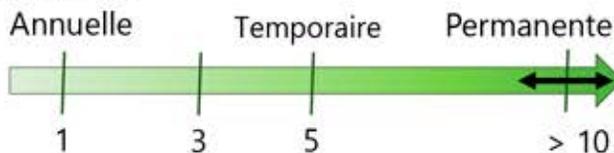
Température Prospère de 25°C à 30°C

Piétinement 😊 Pâturage en continu

Compétitivité 😞 Moyenne

Ombre 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

S'intègre dans des pâtures dominées par d'autres espèces

- Graminées : *Axonopus fissifolius*, *A. compressus*, *Chrysopogon aciculatus*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Eleusine indica*, *Paspalum conjugatum*, *Sporobolus indicus*
- Légumineuses : *Desmodium triflorum*, *Desmodium intortum*, *Albizia lebeck*, *Calliandra calothyrsus*

DISPONIBILITÉ

Présent en abondance

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Naturalisé

Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (0,5 cm)
- Mise en place lente : début de la croissance 6 mois après le semis

- ✓ Préparation du sol
- ✓ Scarification
- ✓ Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 5 kg/ha

Fertilisation /

Intérêt - - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



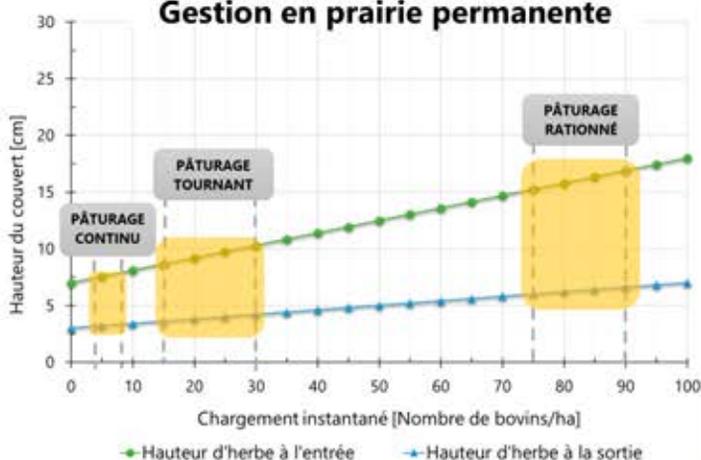
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par une période de 30 à 40 jours de repousse

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Sans intérêt

CONSERVATION

FOIN



Sans intérêt

ENSILAGE



Sans intérêt

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Desmodium intortum var. *pilosiusculum*
 Syn : *Desmodium sandwicense*
 Desmodie / Tick clover

FABACEAE
 (légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
 ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
 DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

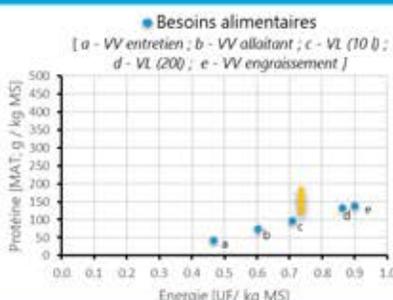
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescences de 10 à 20 fleurs papillonnées roses-violettes ($\varnothing \pm 0,5$ cm)
- Gousse segmentée ($\pm 0,4$ cm x 5 cm)
- 8- 12 graines brunes-orangées par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles ovales
- ✦ Fol. largeur 1,5-5,5 cm, longueur : 2-7 cm
- ✦ Tige poilue, brune-rougeâtre
- ✦ Liane rampante et grimpante (7,5)
- ✦ Enracinement pivotant profond
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,73	
ED b :	10,5 MJ/kg MS	
MAT :	115-195 g/kg MS	
FT :	270-340 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

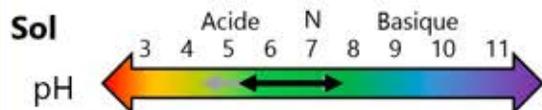


PRODUCTION

Moy : 12-15 T/MS/ha
 Max : 19 T/MS/ha

Appétence ★ ★ - -

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



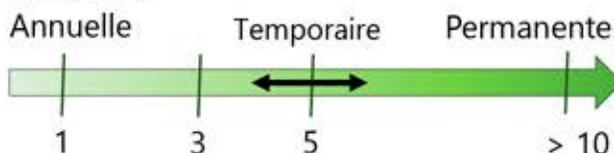
- Large gamme de sol
- Sols sableux, loams légers, sols argileux

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse ☹️ 3-4 mois Supporte 900-3000 mm/an
- Température ☹️ Prospère de 25°C à 30°C
- Piétinement ☹️ Pâturage léger
- Compétitivité ☹️ Moyenne
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences

Compatibilité

S'associe bien avec de nombreuses espèces

- Graminées : *Cenchrus purpureum*, *Digitaria eriantha*, *Megathyrus maximus*, *Melinis minutiflora*, (envahissante), *Setaria sphacelata*.
- Légumineuses : *Albizia lebbek*, *Calliandra calothyrsus*, *Desmodium incanum*, *Macroptilium atropurpureum*,

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis en ligne ou en poquet (1-2 cm)
- Végétative : stolons de 2-3 nœuds avec racines

- ✓ Préparation du sol
- ✓ Scarification
- ✓ Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 1-1,5 kg/ha
Quadrillage : 30 x30 cm

Intérêt ★★☆☆ -

PÂTURAGE

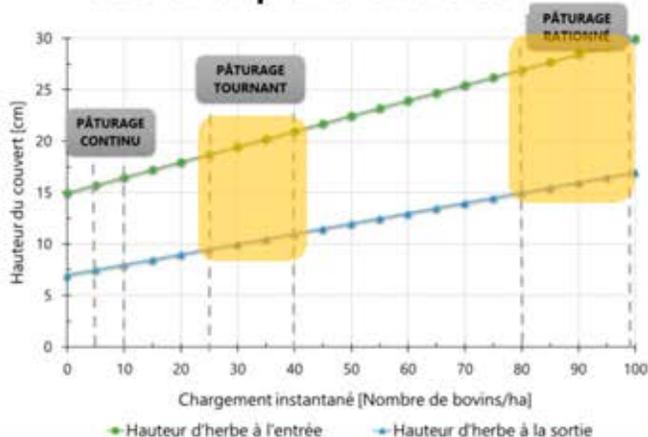
PÂTURAGE CONTINU

☹ Pas approprié

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

😊 Est favorisé par un temps de repousse de 3 à 6 semaines (persistance de 5 à 10 ans)

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

😊 Couper à une hauteur de 10 cm
Temps de repousse : 2-3 moins

Il n'est jamais cultivé seul mais plutôt en association avec des graminées hautes pour améliorer la qualité du fourrage.
Il conserve une bonne valeur nutritionnelle même en début de floraison.

CONSERVATION

FOIN Pour valoriser les surplus d'herbe

😊 UF : 0,63
MAT : 90-170 g/kg MS
FT : 320-430 g/kg MS

ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbe

😊 UF : 0,65
MAT : 100-180 g/kg MS
FT : 270-340 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Desmodium triflorum
Petit trèfle

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

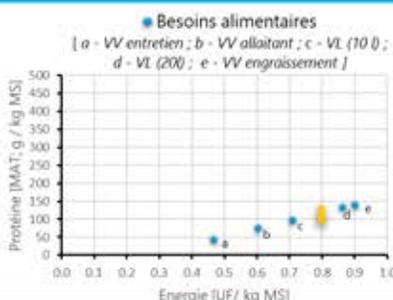
- Inflorescences de 3 à 5 fleurs papillonées roses-violettes ($\varnothing \pm 0,5$ cm)
- Gousse (0,4 cm x 1-1,5 cm)
- 3- 5 graines quadrangulaires par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles obovales
- ✦ Fol. largeur ± 1 cm, longueur : $\pm 1,2$ cm
- ✦ Rampant, gazonnant
- ✦ Enracinement pivotant
- ✦ Stolonifère



© Ce-Res

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,8	
ED b :	11,5 MJ/kg MS	
MAT :	95-140 g/kg MS	
FT :	260-335 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

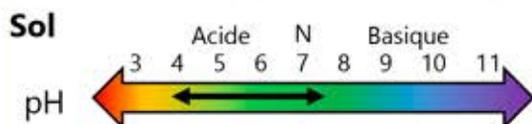


PRODUCTION

Moy : 1-2 T/MS/ha
Max : 4 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



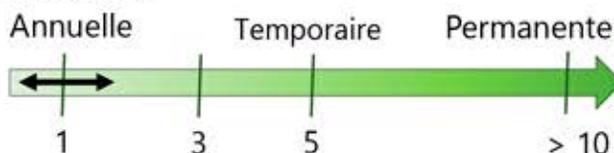
- Large gamme de sols
- Sols sableux

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse		1-2 mois Nécessite > 1200 mm/an
Température		Prospère de 17°C à 27°C
Piétinement		Pâturage en continu
Compétitivité		Faible
Ombre		Tolère très bien l'ombrage

Persistence



Multiplication

Stolons Semences en faible quantité

Compatibilité

S'intègre dans des pâtures dominés par d'autres espèces

- Graminées : *Axonopus fissifolius*, *A. compressus*, *Bothriochloa pertusa*, *Chrysopogon aciculatus*, *Ischaemum timorense*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Digitaria didactyla*, *Eleusine indica*, *Paspalum conjugatum*, *Sporobolus indicus*
- Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Desmodium heterophyllum*, *D. incanum*, *D. intortum*, *Macroptilium atropurpureum*

DISPONIBILITÉ

Présent en abondance

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Rudéral

Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Généralement spontanée dans les prairies pâturées en continu
- Semis à la volée

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 1-3 kg/ha

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

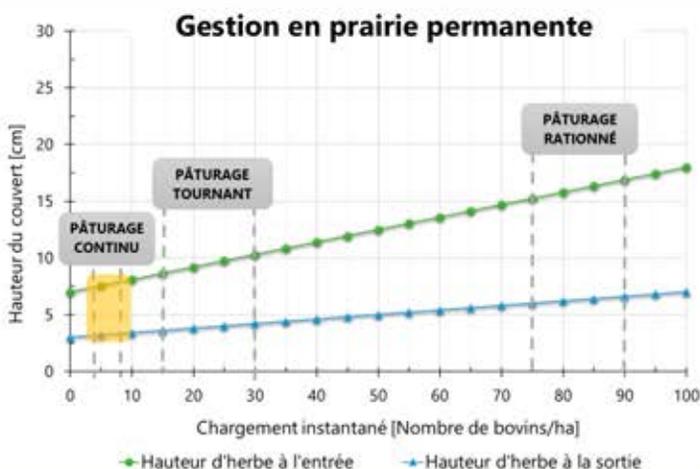


Spontanément présent dans les prairies en pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Risque de disparaître au profit d'autres graminées



AFFOURAGEMENT EN VERT



Impossible

Espèce gazonnante, généralement trop court pour une valorisation en affouragement ou pour constituer des stocks intéressants.

CONSERVATION

FOIN



Impossible

ENSILAGE



Impossible

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Digitaria didactyla
Syn : *digitaria swazilandensis*
Swazi grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

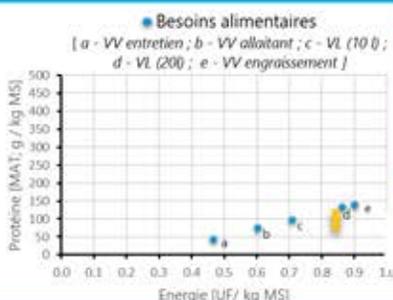
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé (10-20 cm)
- Deux racèmes opposés
- ✦ Feuille linéaire, vert-bleuté
- ✦ F. largeur : 0,5 cm; F. longueur : 3 cm
- ✦ Enracinement superficiel et mince
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,84	
ED b :	12 MJ/kg MS	
MAT :	70-130 g/kg MS	
FT :	240-310 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

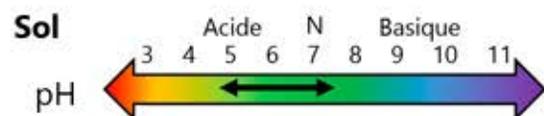


PRODUCTION

Moy : 6 T/MS/ha
Max : 12 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



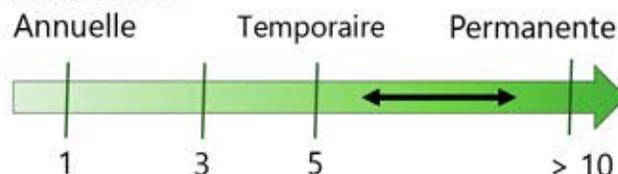
- Large gamme de sols peu fertiles

- Inondations
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😞 1-2 mois
Nécessite 900 à 1800 mm/an
- Température
Prospère de 20-30 °C
Cesse de croître < 15 °C
- Piétinement 😊 (Sur)pâturage en continu
- Compétitivité 😞 Moyenne
- Ombrage 😞 Tolère l'ombrage léger

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences

Compatibilité

- Peut devenir dominant en zone surpâturée
- Graminée s: *Axonopus compressus*
- Légumineuses: *Alysicarpus vaginalis*,
Desmodium triflorum, *Macroptilium atropurpureum*, *Stylosanthes guianensis*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Naturalisé
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Bouture : stolons avec racine de 2-3 nœuds



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Quadrillage : 40 cm

Fertilisation N : 200 kg/ha/an

Intérêt ★★ --

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



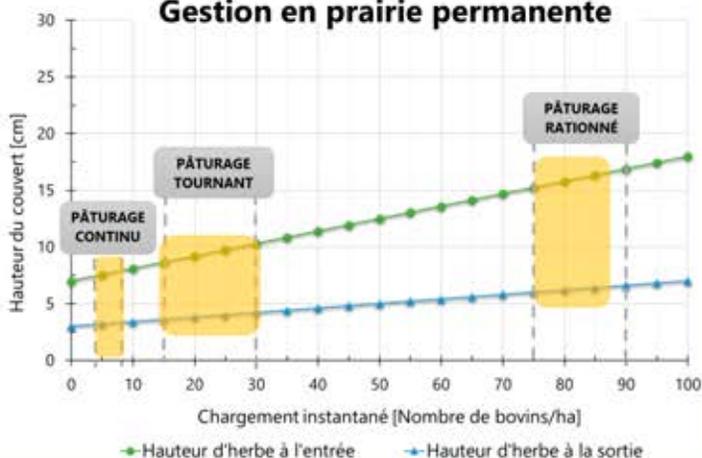
Supporte bien le pâturage continu
Chargement maximum : 5 bovins /ha

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par un pâturage tournant
Période de repousse : 30 jours

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage

CONSERVATION

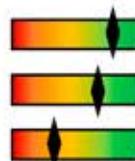
FOIN Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,75

MAT : 60-130 g/kg MS

FT : 300-340 g/kg MS



ENSILAGE



Sans intérêt

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Tropical Forage



© Tropical Forage

Digitaria eriantha
 Syn : *Digitaria decumbens* / *pentzii*
 Herbe de Pangol / Pangola grass

POACEAE
 (graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
 ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
 DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

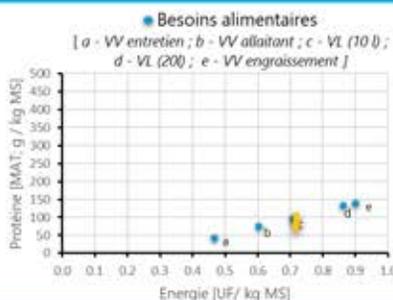
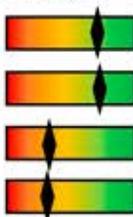
- Chaume dressé 35-150 cm
- Panicule (sub-)digité de 3-17 racèmes
- ✦ Feuille linéaire poilue
- ✦ F. largeur 2-14 mm ; F. longueur 5-60 cm
- ✦ Tiges poilues
- ✦ Enracinement moyen
- ✦ Stolonifère (stolons poilus)



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

- UF : 0,72
- ED b : 10,3 MJ/kg MS
- MAT : 60-105 g/kg MS
- FT : 330-390 g/kg MS
- ED p : Pas d'intérêt porcin

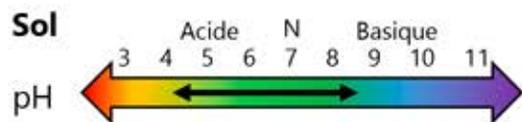


PRODUCTION

Moy : 10-20 T/MS/ha
 Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



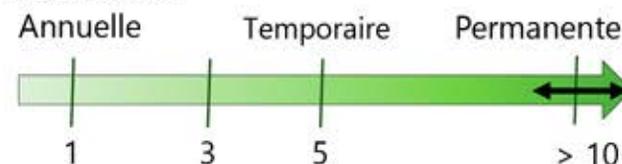
- Sols sableux de préférence
- Sols argileux

- Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 Nécessite 450-800 mm/an
 Supporte jusqu'à 4000 mm/an
- Température ☺ Prospère de 16°C à 28 °C
- Piétinement 😊 (Sur)pâturage en continu
- Compétitivité 😊 Très élevée
- Ombrage 😞 Prospère plein soleil

Persistance



Multiplication

- Stolons Peu de semences viables

Compatibilité

Généralement seul car très compétitif.

- Graminées : *Cenchrus ciliaris*
- Légumineuses : *Arachis pintoï*, *Cajanus canja*, *Clitoria ternatea*, *Desmodium heterocarpon*, *Desmodium intortum*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Généralement par multiplication végétative :
 - Etendre des chaumes et stolons fraîchement couper par ha et passer le rouleau;
 - Ou, enfoncer des stolons dans le sol directement

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation N : 100-300 kg/ha/an

DENSITÉ MOYENNE

Stolons : 0,5 – 2 T MF/ha

Quadrillage : 1 m

Intérêt ★★ ★ –

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



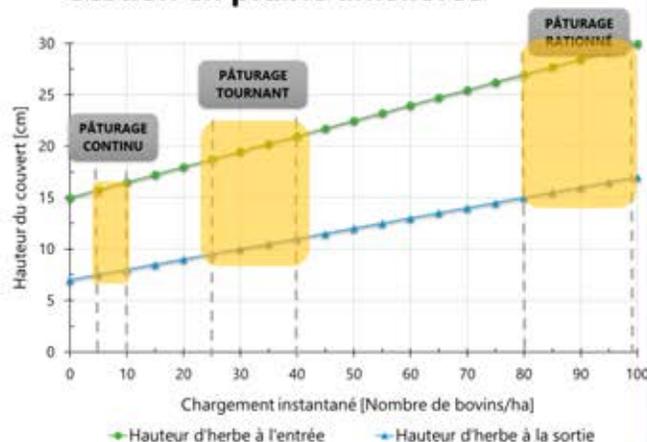
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT



Est favorisé par une période de 20 à 30 jours de repousse

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage

CONSERVATION

FOIN

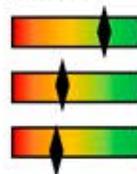
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,70

MAT : 60-100 g/kg MS

FT : 305-400 g/kg MS



ENSILAGE

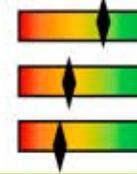
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,71

MAT : 110-180 g/kg MS

FT : 280-380 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Echinochloa colona
Riz de la jungle / Jungle riz

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

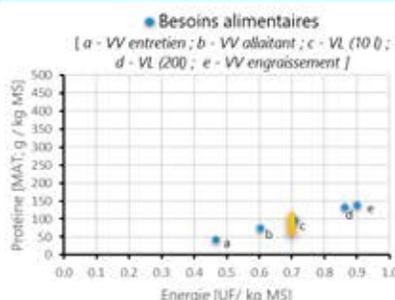
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé et retombant (30-100 cm)
- 4 à 8 racèmes étagés (3-5 cm)
- ✦ Feuille linéaire, légèrement rouge à la base
- ✦ F. largeur :3-7 mm, longueur 10-25 cm
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère (stolons courts)



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,7	
ED :	10,2 MJ/kg MS	
MAT :	55-125 g/kg MS	
FT :	310-380 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

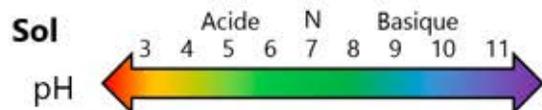


PRODUCTION

Moy : 2-3,5 T/MS/ha
Max : 6 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



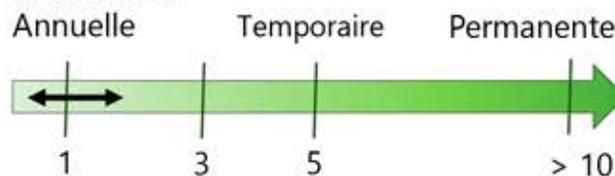
- Sols limoneux et argileux bien drainés
- Sols marécageux

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse Nécessite 400 à 1200 mm/an
- Température Prospère de 25-35°C
Meurt < 9°C
- Piétinement Pâturage léger, tournant
- Compétitivité Moyenne
- Ombrage Prospère plein soleil

Persistence



Multiplication

- Stolons Peu de semences

Compatibilité

- S'associe avec d'autres graminées semi-aquatiques
- Graminées : *Urochloa mutica*
 - Légumineuses : /

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Pas de risque considéré

IMPLANTATION

- Spontanée dans les milieux humides

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Implantation spontanée
uniquement

Intérêt - - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



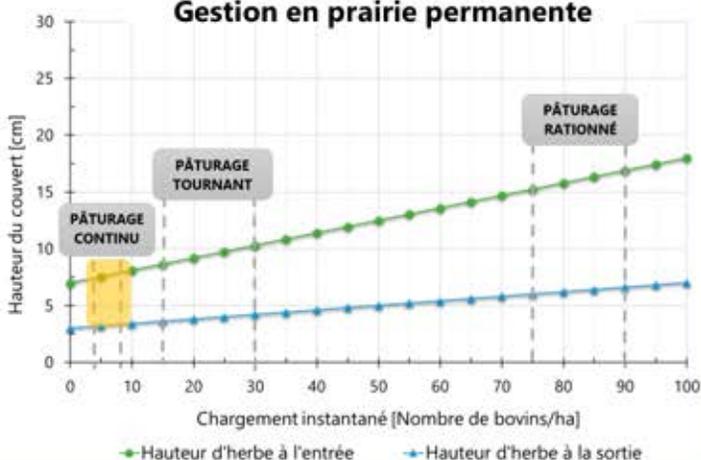
Spontanément présent dans les prairies en pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT



Risque de disparaître au profit d'autres graminées

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible lors du nettoyage de zones humides envahies avec un peuplement dense.

CONSERVATION

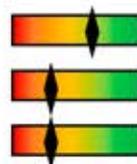
FOIN Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,60

MAT : 35-75 g/kg MS

FT : 335-430 g/kg MS



ENSILAGE



Sans intérêt

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Eleusine indica
Eleusine/Goose grass
Pitaka, Tama'oma'o

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

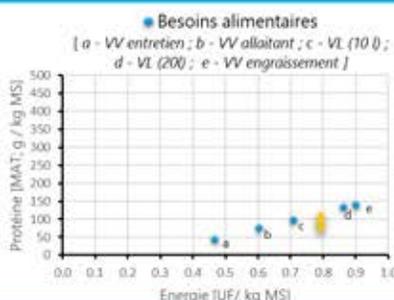
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume compressé (30-130 cm)
- 2 à 7 panicule digitées (4 - 15 cm)
- Epillets disposés en deux rangées
- ✦ Feuilles alternes, linéaires et pliées
- ✦ F. largeur : ± 0,5 cm
- ✦ F. longueur : 5-35 cm
- ✦ Tiges fines et aplaties
- ✦ Touffes avec port dressé ou couché
- ✦ Enracinement dense



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,79	
ED b :	11,2 MJ/kg MS	
MAT :	85-130 g/kg MS	
FT :	260-330 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 2-4 T/MS/ha
Max : 8 T/MS/ha

Appétence ★ ★ - -

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

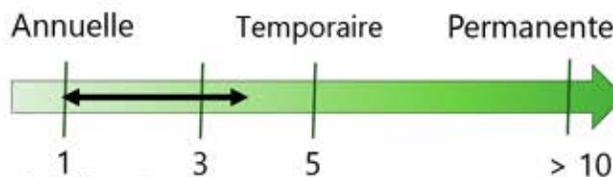
- Sols sableux et sols riches en azote et humides
- Sols peu profonds et compactés

- Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse ☹ Nécessite 500 à 1200 mm/an
- Température ☺ Prospère 23-25°C
- Piétinement ☺ Pâturage continu
- Compétitivité ☹ Moyenne
- Ombreage ☹ Tolère l'ombage léger

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches Semences

Compatibilité

S'intègre dans des couverts mixtes dominés par d'autres espèces

- Graminées : *Axonopus fissifolius*, *A. compressus*, *Chrysopogon aciculatus*, *Cynodon dactylon*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Paspalum conjugatum*
- Légumineuses : *Desmodium triflorum*, *D. heterocarpon*, *D. incanum*, *D. intortum*, *Macroptilium lathyroides*, *M. atropurpureum*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction polynésienne
- Naturalisé
- Considérée à risque moyen

IMPLANTATION

- Spontanée dans les milieux humides

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

*Implantation spontanée
uniquement*

Intérêt - - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



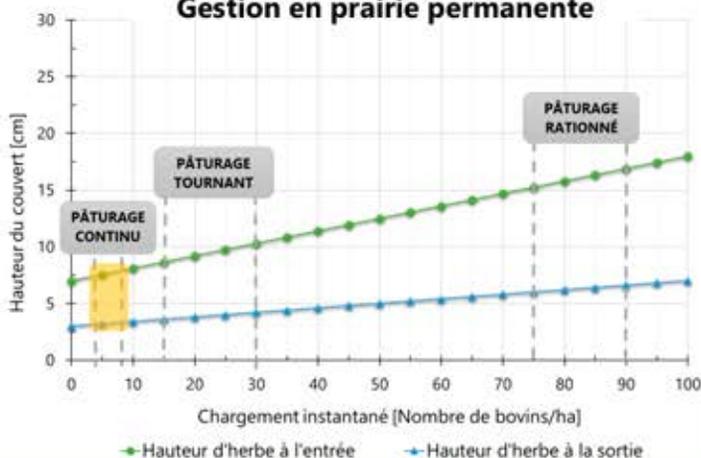
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT



L'appétence diminue fortement avec l'âge

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Sans intérêt

CONSERVATION

FOIN



Sans intérêt

ENSILAGE



Sans intérêt

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Gliricidia sepium
Madre de cacao
Piti

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

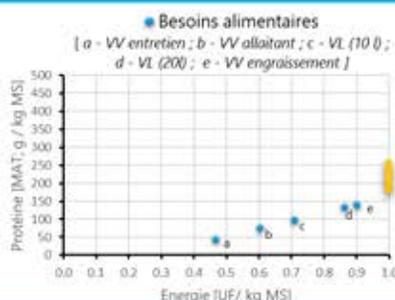
- Inflorescences de 20 à 40 fleurs papillonnées roses vif-lilas ($\varnothing \pm 2$ cm)
- Gousse (± 2 cm x 10-18 cm)
- 8-10 graines brunes-jaunâtres par gousse
- ✦ Feuille imparipennée, folioles ovales
- ✦ Fol. largeur 1-3 cm, longueur : 2-7 cm
- ✦ Arbre (4-8 m, max 10-12m)
- ✦ Enracinement dense et profond



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	1	
ED b :	14,5 MJ/kg MS	
MAT :	185-265 g/kg MS	
FT :	160-221 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 9-13 T/MS/ha
Max : 16 T/MS/ha

Appétence ★ ---

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

- Sols érodés volcaniques
- Sols sableux, argileux ou calcaires

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 5-6 mois
Supporte 400-3500 mm/an

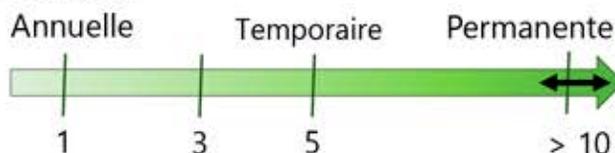
Température Prospère de 20°C à 29°C
Perte des feuilles <15°C

Piétinement Pâturage en continu

Compétitivité Très élevée

Ombre Tolère l'ombrage très léger

Persistence



Multiplication

- Bouture
- Semences

Compatibilité

S'intègre dans des systèmes de sylvopastoralisme notamment en haie fourragère

- Graminées : *Axonopus sp.*, *Cenchrus sp.*, *Digitaria sp.*, *Cynodon dactylon*, *Paspalum notatum*, *Stenotaphrum secundatum*, *Urochloa sp.* etc.
- Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Desmodium sp.*, *Macroptilium sp.*, etc.

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Sociétés
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Considéré à risque faible

IMPLANTATION

- Semis direct ou en pépinière (2 cm)
- Bouture : tige âgée de 5-6 mois (1,5 m, Ø 3-4 cm)
- Croissance rapide : feuillage en 4 semaine, jusqu'à 3 m en 6-8 mois

Préparation du sol Scarification Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-4 kg/ha
Quadrillage : 50 cm x 50 cm
4000-10000 pieds/ha

Fertilisation /

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE**PÂTURAGE CONTINU**

 Seulement lorsque l'arbre dispose de branches hors de la portée des animaux

PÂTURAGE TOURNANT

 Seulement lorsque l'arbre dispose de branches hors de la portée des animaux

Gestion en fourrage alternatif

Il s'agit d'une espèce arborée. Les branches à hauteur du bétail sont systématiquement consommées. Les branches hautes constituent des réserves intéressantes de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ En arbre isolé
- ✓ En bande arborée denses
- ✓ Haie vive
- ✓ Clôture vivante

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper les branches tous les 2 à 4 mois en fonction de la saison.

Tailler de manière à conserver une forme buissonnante.

Excellente source de protéine à associer avec les ensilage de graminées hautes, maïs ou canne à sucre. .

CONSERVATION**FOIN**

Perte importante des feuilles

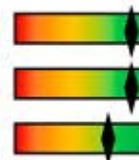
ENSILAGE Après broyage

UF : 0,9



MAT : 165-240 g/kg MS

FT : 160-221 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Hibiscus tiliaceus
Syn : *Talipariti tiliaceum*
Bouaro
Purau - Fau, Hau, 'au

MALVACEAE



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIKES

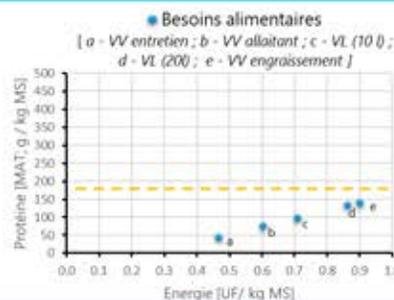
- Inflorescences de 3-6 fleurs jaunes pâles
- 5 pétales par fleur
- Capsule ovale (2 cm)
- 5-7 graines brunes-noirâtres par cellule
- ✦ Feuille simple cordiforme
- ✦ F. largeur ±10 cm, longueur : ± 18 cm
- ✦ Arbres (4-10 m), branches entremêlées
- ✦ Enracinement étendu, superficiel



© Ce-Res

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/	
ED b :	/ MJ/kg MS	
MAT :	170-180 g/kg MS	
FT :	260 g/kg MS	
ED p :	/ MJ/kg MS	

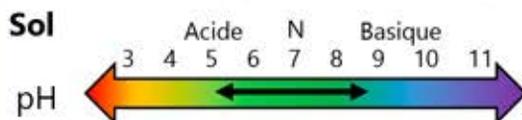


PRODUCTION

Aucune donnée
disponible

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



- Large gamme de sols côtiers
- Sols sableux, sols argileux et sols calcaires

- Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 😊 3-4 mois (max 6)
Nécessite 800 à 2500 mm/an

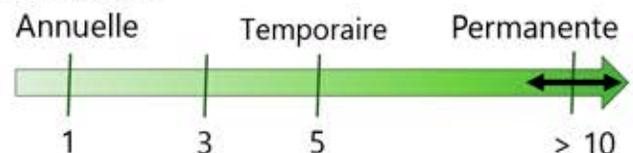
Température Prospère de 12°C à 32°C

Piétinement 😊 Pâturage en continu

Compétitivité 😊 Elevée

Ombreage 😞 Croissance fortement ralentie

Persistence



Multiplication

- Bouture Semences après levée de la dormance

Compatibilité

Arbre isolé dans les pâtures ou en clôture vivante. S'associe avec la majorité des espèces fourragères de pâtures.

- Graminées : *Axonopus sp.*, *Digitaria sp.*, *Cynodon dactylon*, *Paspalum sp.*, *Stenotaphrum secundatum*, *Urochloa sp.*, etc.
- Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Desmodium sp.*, *Macroptilium sp.*, etc.

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Indigène
/
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Par semis ou par bouturage, de préférence en pépinière
- Bouturage : couper des morceaux de +/- 20-45 cm (Ø 1-3 cm), enfoncer 10-20 cm dans le sol du côté coupé.
- Semis : transplanter les plantules à 5-6 mois (min 25 cm, Ø 1 cm)
 - Préparation du sol
 - Scarification
 - Inoculation

Fertilisation Planter avec un sol riche (type compost)

DENSITÉ MOYENNE

Clôture vivante
Arbre isolé

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

Sans objet

PÂTURAGE TOURNANT

Sans objet

Gestion en fourrage alternatif

Il s'agit d'une espèce arborée. Les branches à hauteur du bétail sont systématiquement consommées. Les branches hautes constituent des réserves intéressantes de fourrages alternatifs.

- ✓ En clôture vivante
- ✓ En bande buissonnante (zone humide)
- ✓ En arbre isolé

AFFOURAGEMENT EN VERT



Couper les branches hautes pour les rendre accessibles au bétail.

L'entretien des arbres, qu'ils soient isolés ou clôture vivante. Une coupe « têtard » des arbres facilite la coupe des branches et la gestion de l'affouragement.

Il a une vitesse de croissance annuelle de 0,75 à 1,5 m.

CONSERVATION

FOIN

Sans objet

ENSILAGE



Sans intérêt

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Hyparrhenia rufa Jaragua

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

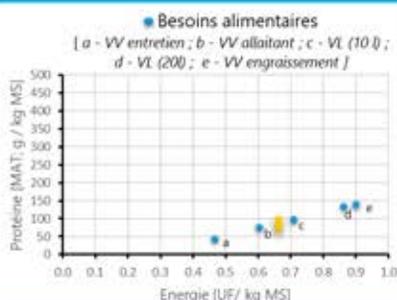
- Chaume érigée (60-240 cm)
- Longue panicule lâche (5-80 cm) avec de nombreux racèmes.
- Présence de spathes lancéolées
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur : 2-8 mm, longueur 30-60 cm
- ✦ Grosse tige (Ø 2-6 mm)
- ✦ Touffe dense
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Rhizome court



© Ce-Res

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,67	
ED b :	9,6	
MAT :	50-95 g/kg MS	
FT :	360-410 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

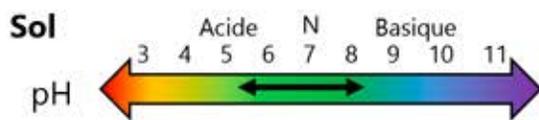


PRODUCTION

Moy : 4,5-10 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

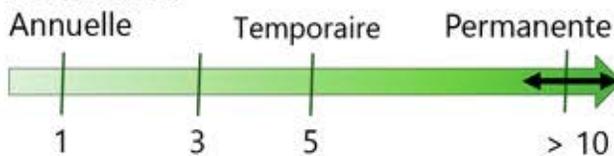


- Sols ferrallitiques secs
- Sols argileux
- Inondations
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse Jusqu'à 6 mois
Nécessite 600 à 1400 mm/an
- Température Prospère de 10°C à 35°C
- Piétinement Pâturage léger, tournant
- Compétitivité Moyenne
- Ombre Prospère plein soleil

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences

Compatibilité

- Seul ou en association d'autres espèces supportant la sécheresse.
- Graminées : *Sporobolus indicus*
 - Légumineuses : *Centrosema molle*, *Desmanthus virgatus*, *Gliricidia sepium*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Naturalisé
- Risque modéré signalé

IMPLANTATION

- Par semis à la volée ou en ligne
- Première exploitation : 6 mois après le semis

Préparation du sol Scarification Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 15-20 kg/ha
Interligne : 25-40 cm

Fertilisation N : 50-100 kg/ha P : 10-20 kg/ha

Intérêt ★★ --

PÂTURAGE

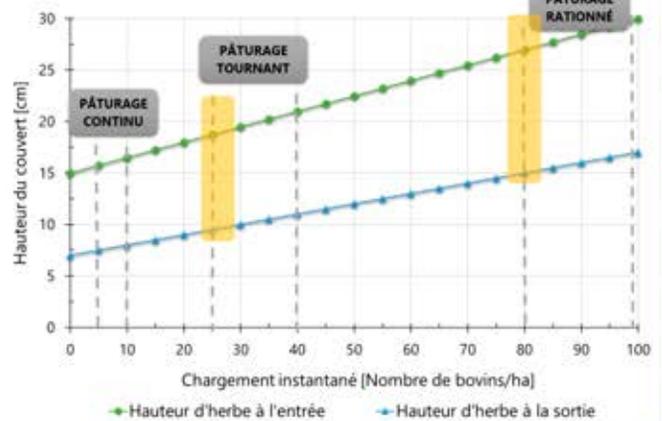
PÂTURAGE CONTINU

Disparaît lorsque pâturé en continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Pâturage léger

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

A couper à 60 cm avant le stade de floraison

Sa valeur nutritionnelle est plus intéressante au stade jeune et diminue drastiquement au-delà de 60 cm.

Il faut le consommer, récolter et transformer avant le stade de floraison.

Il nécessite systématiquement une complémentation en protéine (légumineuse) et énergie (molasse, etc.)

CONSERVATION

FOIN A compléter avec une légumineuse

UF : 0,64
MAT : 15-50 g/kg MS
FT : 340-440 g/kg MS

ENSILAGE Prévoir 4-5 semaines de fermentation

UF : 0,68
MAT : 25-60 g/kg MS
FT : 390-410 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Ischaemum ciliare
Batiki / Toco grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

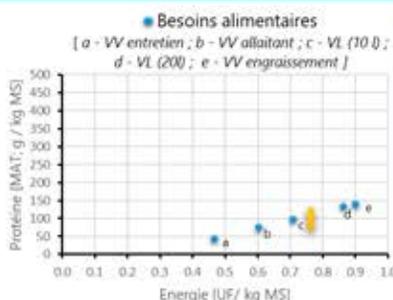
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (60-100 cm), nœud poilu
- 2 racèmes terminaux rougeâtres
- ✦ Feuille lancéolée
- ✦ F. largeur : 0,5-1 cm, F. longueur : 5-30 cm
- ✦ Touffes dressées ou étalées
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,76	
ED b :	11,6 MJ/kg MS	
MAT :	60-125 g/kg MS	
FT :	320-265 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

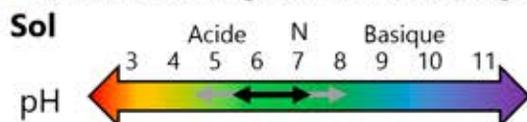


PRODUCTION

Moy : 6 T/MS/ha
Max : 10 T/MS/ha

Appétence ★★ ★ —

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



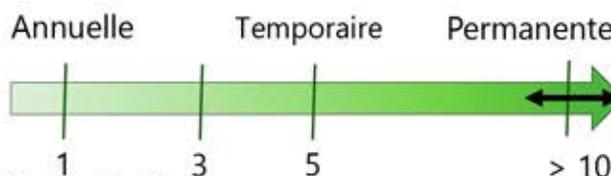
- Sols peu fertiles et humides

- ✓ Inondations
- ✓ Salinité
- ✓ Aluminium

Résistance

- Sécheresse ☹ Supporte jusqu'à 7000 mm/an
- Température ☺ Prospère de 30°C à 35°C
- Piétinement ☺ Repousse rapidement après le surpâturage
- Compétitivité ☺ Elevée
- Ombrage ☺ Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

- ✓ Bouturage
- ☞ Semences peu fertiles

Compatibilité

Seul ou en association

- Graminées : *Urochloa humicoloda*, *Paspalum paniculatum*.
- Légumineuse : *Albizia lebeck*, *Calliandra calothyrsus*, *Desmodium heterocarpon*, *D. heterophyllum*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- ✓ Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- ✓ Tahiti
- ✓ Société
- ✓ Australes
- ✓ Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Généralement par voie végétative : dispersion des boutures
- Levée naturelle de la dormance après 6 mois de stockage.

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Quadrillage : 30 cm

Fertilisation N : 50-100 kg/ha/an

Intérêt ★★ --

PÂTURAGE

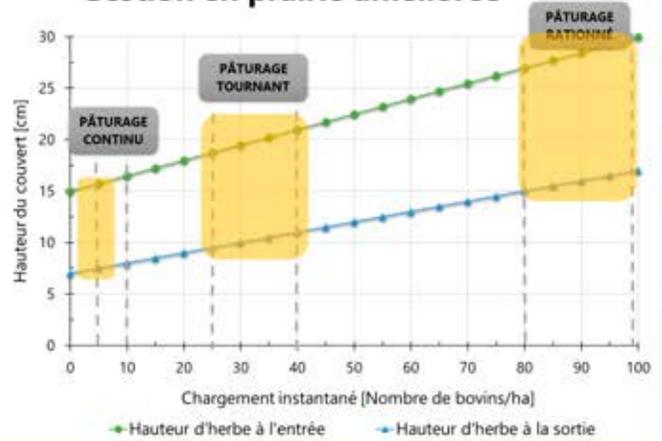
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu mais léger

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Forme un couvert haut et relativement dense lorsque planté

CONSERVATION

FOIN

Uniquement pour valoriser les surplus d'herbe

ENSILAGE

Uniquement pour valoriser les surplus d'herbe

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Tropical Forage



© Tropical Forage

Lablab purpureus
Syn : *Dolichos lablab*
Lablab / Hyacinth bean

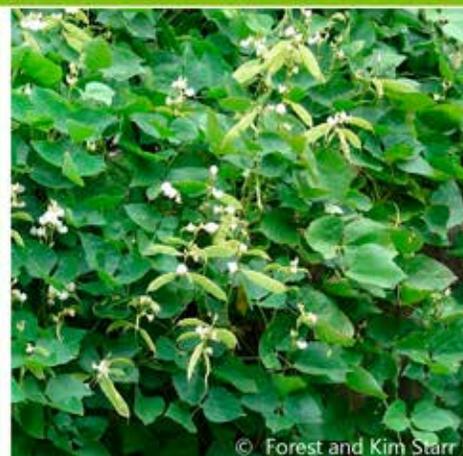
FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

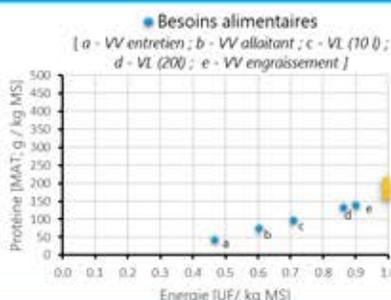
- Inflorescences de 15 à 25 fleurs papillonées blanches-roses claires ($\varnothing \pm 0,7$ cm)
- Gousse linéaire rouge (1-4 cm x 4-15 cm)
- 2-8 graines ovoïdes par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles ovales-rhomboïdes
- ✦ Fol. largeur 5-15 cm, longueur : 7-15 cm
- ✦ Liane rampante, grimpante (3-6m)
- ✦ Enracinement pivotant profond
- ✦ Stolonifère



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF : 1		
ED b : 11,7	MJ/kg MS	
MAT : 150-215	g/kg MS	
FT : 250-310	g/kg MS	
ED p : Pas d'intérêt porcin		

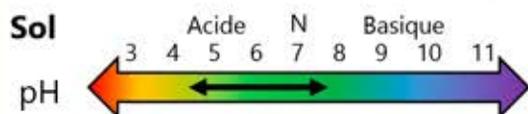


PRODUCTION

Moy : 2-4 T/MS/ha
Max : 7 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



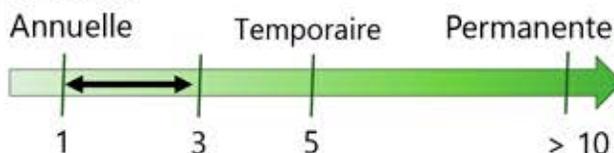
- Large gamme de sols peu fertiles
- Sols sableux à sols argileux lourds

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse		2-3 mois Supporte 650-3000 mm/an
Température		Prospère de 18°C à 35°C
Piétinement		Pâturage léger, tournant Affouragement
Compétitivité		Moyenne
Ombrage		Prospère au soleil

Persistance



Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

En haie fourragère avec des graminées tolérants l'ombre ou s'associé avec les hautes graminées

- Graminées : *Stenotaphrum secundatum*, *Paspalum notatum*, *Cenchrus purpureus*, *Megathyrsus maximus*, *Sorghum halepense*, *Zea mays*
- Légumineuses : /

DISPONIBILITÉ

Localement rare
 Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société
 Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne
Subspontané
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis en ligne ou en poquet (3-4 cm)
- Première exploitation : 3 mois après le semis



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 12-20 kg/ha
Intraligne : 35-50 cm
Interligne : 80-120 cm

Fertilisation /

Intérêt ★★☆☆ –

PÂTURAGE CONTINU



Trop appétent, risque de défoliation trop importante sans régénération possible

PÂTURAGE PONCTUEL



Chargement maximum : 2-4 bovins/ha
Idéalement, à gérer au fil pour conserver un stock permettant la repousse.

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage classique. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ Stock de fourrage sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif
- ✓ Mélange avec des herbes hautes pour l'affouragement en vert ou la conservation

AFFOURAGEMENT EN VERT



Couper en laissant minimum 25 cm de tige pour garantir la repousse

Sa croissance rapide et sa compétitivité lui permettent de s'associer avec de nombreuses d'herbes hautes pour former des foins et ensilages de qualité nutritionnelle intéressante.

CONSERVATION

FOIN Couper après une repousse de 60 jours



UF : 0,70



MAT : 180-230 g/kg MS



FT : 380-400 g/kg MS



ENSILAGE En mélange avec des graminées



UF : 0,9



MAT : 135-190 g/kg MS



FT : 225-270 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Zea mays
Maïs
To-Papaa

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

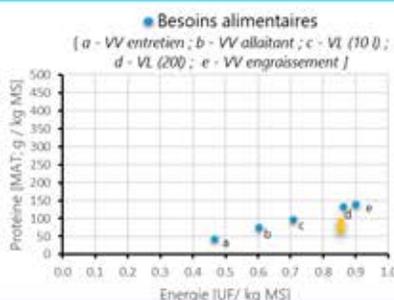
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume (2-3 m)
- Fleurs mâles et femelles distinctes
- Gros épis enveloppé de spathe
- ✦ Feuille alterne
- ✦ Nervure centrale bien visible
- ✦ F. largeur : 8-18 cm
- ✦ F. longueur : 1 m
- ✦ Tige robuste (Ø 3-5 cm)
- ✦ Enracinement modéré
- ✦ Présence de racines aériennes



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,84	
ED b :	11,7 MJ/kg MS	
MAT :	60-100 g/kg MS	
FT :	240-330 g/kg MS	
ED p :	/ MJ/kg MS	

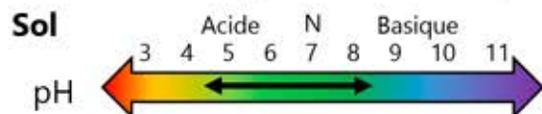


PRODUCTION

Moy : 5-20 T/MS/ha
Max : 25 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



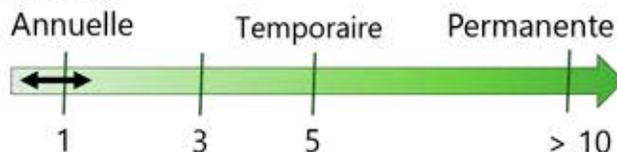
- Sols fertiles bien drainés

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse Nécessite > 750 mm
- Température Prospère de 18°C à 21°C
T° du sol idéal : 12°C
- Piétinement Affouragement ou ensilage
- Compétitivité Très élevée
- Ombrage Prospère plein soleil

Persistance



Multiplication

Végétative Semences

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : /
- Légumineuses : *Lablab purpureus*, *Cajanus cajan*, *Vigna hosei*, *Neustanthus phaseoloides*.

DISPONIBILITÉ

Présente modérément

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Cultivé

Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis en ligne à 5-10 cm de profondeur



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 4-12 kg/ha

Interligne : 75-120 cm

Fertilisation N : 80 kg/ha P : 40 kg/ha**Intérêt****PÂTURAGE****PÂTURAGE CONTINU**

Pas approprié

PÂTURAGE PONCTUEL

Chargement maximum : 3 bovins /ha
A réaliser de façon exceptionnelle
pour nettoyer la parcelle ou avec une
gestion au fil électrique

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage classique. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages alternatifs.

- ✓ Stock d'herbe sur pied à ensiler ou affourager après broyage

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper à 15-30 cm et broyer.

Il contient un taux en énergie élevé mais est très déficitaire en protéines, minéraux et vitamines. Il est nécessaire de l'associer avec des légumineuses pour équilibrer la ration. Quelque soit la valorisation choisie, il est préférable de le broyer avant de l'exploiter.

CONSERVATION**FOIN**

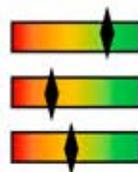
Sans intérêt

ENSILAGE

UF : 0,75

MAT : 50-90 g/kg MS

FT : 240-330 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com

© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Vigna luteola

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

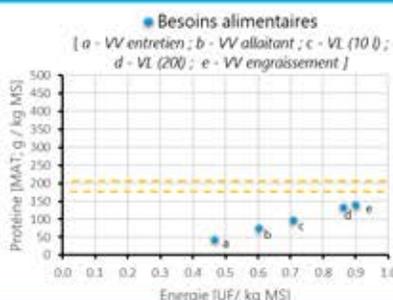
- Inflorescence de 2-6 fleurs jaune ($\varnothing \pm 0,2$ cm) en paire alternée
- Gousse linéaire (0,5 cm x 4-8 cm)
- 4- 12 graines brunes-grises par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles ovales lancéolées
- ✦ Fol. largeur 0,5-5 cm, longueur : 2,5-10 cm
- ✦ Liane rampante ou grimpante
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère



© Ce-Res

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	170-200	g/kg MS
FT :	/	g/kg MS
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

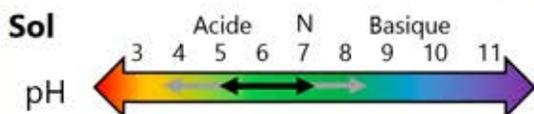


PRODUCTION

Moy : 2,5-4 T/MS/ha
Max : 6-8 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



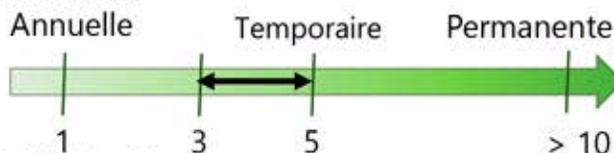
- Sols sableux à sols argileux moyens

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse Nécessite 1200-4000 mm/an
- Température Prospère de 20°C à 30°C
- Piétinement Pâturage tournant
- Compétitivité Elevée
- Ombrage Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

S'associe des espèces très compétitives

- Graminées : *Chloris gayana*, *Paspalum plicatulum*, *Setaria sphacelata*, *Urochloa decumbens*, *Urochloa sp.*
- Légumineuses : *Desmodium heterocarpon*, *Desmodium intortum*, *Desmodium incanum*

DISPONIBILITÉ

- Présent rarement
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis en ligne ou en poquet (2-3 cm)

Préparation du sol

Scarification

Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 4-10 kg/ha

Intérêt ★★ ★ —

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



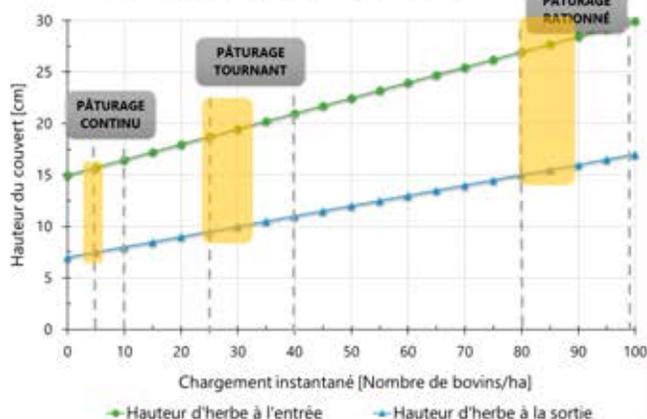
Risque de disparaître rapidement
(persistance 2 an)

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Persiste plus longtemps dans un
système tournant ou rationné (5 ans)

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Couper en laissant au minimum
15 cm de tige.
Temps de repousse : min 6-8
semaines

Il n'est jamais cultivé seul.
L'affouragement et/ou la conservation se
font en association avec d'autres
graminées.

CONSERVATION

FOIN



Pour valoriser les surplus de pâturage

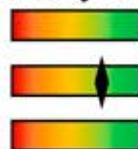
ENSILAGE

UF : /



MAT : 160-180 g/kg MS

FT : / g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Urochloa subquadrifera
Syn : *Brachiaria distachya*
Green summer grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

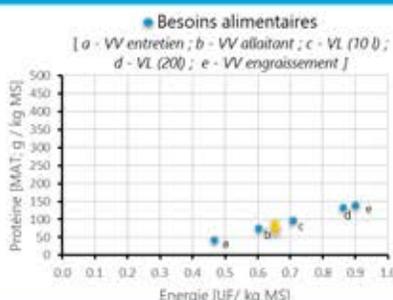
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (20-40 cm), nœud poilu
- Panicule avec 2-10 racèmes (1-3 cm)
- ✦ Feuille lancéolée
- ✦ F. largeur : 0,3 – 0,7 mm,
- ✦ F. longueur : 2-8 cm
- ✦ Touffe ou rampante
- ✦ Enracinement modéré
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,65	
ED b :	9,1 MJ/kg MS	
MAT :	75-95 g/kg MS	
FT :	265-295 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

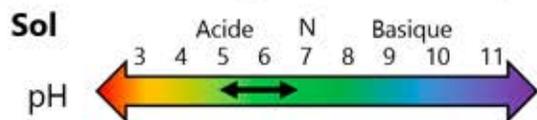


PRODUCTION

Moy : 3 T/MS/ha
Max : 9 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



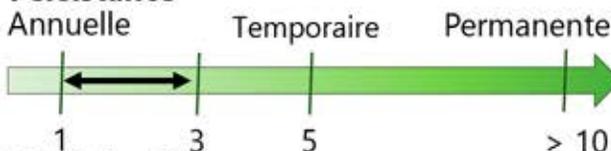
- Sols sableux, humides, bien drainés
- Sols argileux

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse		2-3 mois Supporte 700 à 3000 mm/an
Température		Prospère de 30-35°C
Piétinement		Favorisé par le pâturage léger
Compétitivité		Elevée
Ombrage		Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

Jamais dominant

- Graminées : *Urochloa decumbens*, *Setaria sphacelata*, *Cynodon dactylon*
- Légumineuses (à court terme) : surtout *Desmodium heterophyllum* mais aussi *Stylosanthes guianensis*, *Centrosema molle*, *Neustanthus phaseoloides*.

DISPONIBILITÉ

Présent modérément
 Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société
 Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne
Rudéral
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Bouturage : couper des stolons de 2-3 nœuds et les enfoncer dans le sol à 10-15 cm.



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Quadrillage : 40 x 40 cm

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



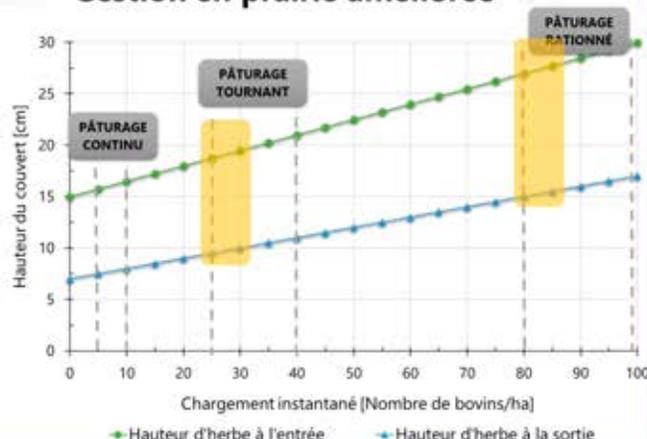
Très sensible

PÂTURAGE TOURNANT



Nécessite un pâturage tournant léger

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

CONSERVATION

FOIN



Pour valoriser les surplus d'herbes

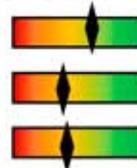
ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,60

MAT : 65-80 g/kg MS

FT : 265-295 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© JF Butaud



© E-flora of Karakal District

Urochloa mutica
Syn : *Brachiaria mutica*
Para grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

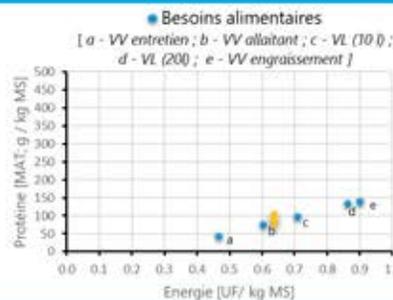
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (± 1 m)
- Panicule de 2-20 racèmes (2-15 cm)
- Epillets velus (± 4 mm) en 2 rangées
- ✦ Feuille linéaire, poilue,
- ✦ F. largeur ± 2 cm, F. longueur : ± 30 cm
- ✦ Tiges poilues retombantes
- ✦ Rampant
- ✦ Enracinement modéré
- ✦ Stolonifère (jusqu'à 5m)



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,68		
ED b :	9,6	MJ/kg MS	
MAT :	45-120	g/kg MS	
FT :	320-390	g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>		



PRODUCTION

Moy : 5-12 T/MS/ha
Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

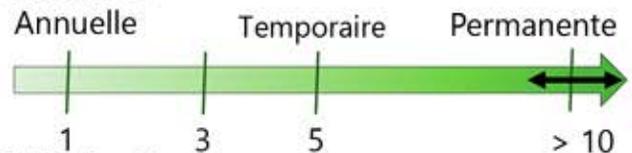
- Sols humides, marécageux
- Sols inondés en permanence (jusqu'à 1,2 m)

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 🙄 Nécessite 1200-4000 mm/an
- Température ☺ Prospère de 22°C à 30 °C
Cesse de croître <15°C
- Piétinement 😊 Pâturage continu modéré
- Compétitivité 😐 Moyenne
- Ombrage 😐 Tolère l'ombrage léger

Persistance



Multiplication

- Stolons Semences peu viables

Compatibilité

- S'associe avec d'autres espèces semi-aquatiques
- Graminées : *Echinochloa colona*
 - Légumineuses : *Macroptilium lathyroides*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
Rudéral
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

Semis à la volée

Végétative : - couper des tiges de 25-30 cm avec 3-4 nœuds.
- enfoncer au moins 2 nœuds dans le sol (10-15 cm)

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-3 kg /ha
Quadrillage : 40 – 40 cm

Intérêt ★★ --

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

Non exploitable durant la période inondée

PÂTURAGE PONCTUEL

A intégrer dans le pâturage durant la période sèche lorsque la zone est accessible.
Hauteur d'entrée : 30-70 cm
Hauteur de sortie : 20 cm

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle car il se développe dans des zones humides, jusqu'à 1,2 m de profondeur.

Il est préférable de l'intégrer dans le système de gestion durant la saison sèche soit par le pâturage ponctuel, soit par l'affouragement.

AFFOURAGEMENT EN VERT

Aux touffes denses à couper à 20 cm lorsqu'elles atteignent 70-90 cm.

Il se multiplie dans des milieux très humides généralement inappropriés pour la récolte mécanique. Toutes les opérations de récolte doivent être réalisées manuellement.

CONSERVATION

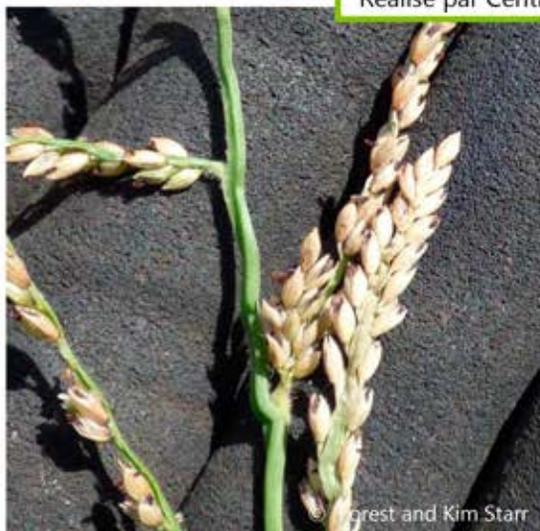
FOIN Petites quantités récoltées manuellement

	UF : 0,58	
	MAT : 40-105 g/kg MS	
	FT : 305-340 g/kg MS	

ENSILAGE Petites quantités récoltées manuellement

	UF : 0,65	
	MAT : 40-110 g/kg MS	
	FT : 320-390 g/kg MS	

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr

© Forest and Kim Starr

Urochloa humidicola
Syn : *Brachiaria humidicola*
Koronivia grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

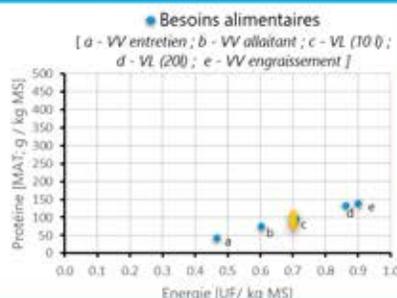
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume couché formant des racines aux nœuds inférieurs
- 2 à 4 racèmes poilus
- ✦ Feuille lancéolée, légèrement poilue
- ✦ F. largeur : 0,3-1 cm ;
- ✦ F. longueur : 4 – 20 cm
- ✦ Touffe, semi-rampant
- ✦ Enracinement dense et profond
- ✦ Rhizomateux
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,7	
ED b :	9,9 MJ/kg MS	
MAT :	60-110 g/kg MS	
FT :	320-375 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

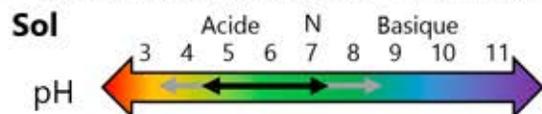


PRODUCTION

Moy : 10-25 T/MS/ha
Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



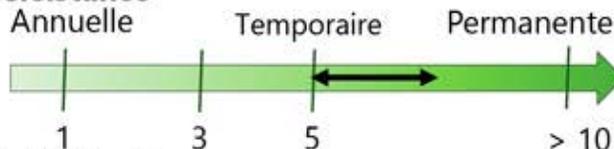
- Large gamme de sols peu fertiles
- Sols ferrallitiques acides, désaturés, dégradés

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 3 à 4 mois (max 7 mois)
Supporte 600 à 2800 mm/an
- Température ☀️ Prospère de 32°C à 35°C
Cesse de croître < 15 °C
- Piétinement 😊 (Sur)pâturage continu
- Compétitivité 😊 Elevée
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Rhizomes
- Semis après la levée de la dormance

Compatibilité

Seul ou en association

- Graminées : *Urochloa decumbens*, *Urochloa ruziziensis*, *Urochloa brizantha*, *Setaria sphacelata*
- Légumineuses (à court terme) surtout *Desmodium heterophyllum* mais aussi *Stylosanthes guianensis*, *Centrosema molle*, *Neustanthus phaseoloides*.

DISPONIBILITÉ

- Rarement présent
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Presque disparu
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

Semis à la volée ou en ligne

Bouture : tiges ou stolons avec racines

Levée naturelle de la dormance : après 6 mois de stockage

- Préparation du sol
 Scarification
 Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2 – 8 kg / ha

Quadrillage : 1 m x 1 m

Fertilisation N : 50-100 kg/ha P : 10-20 kg/ha

Intérêt ★★ ★★ —

PÂTURAGE

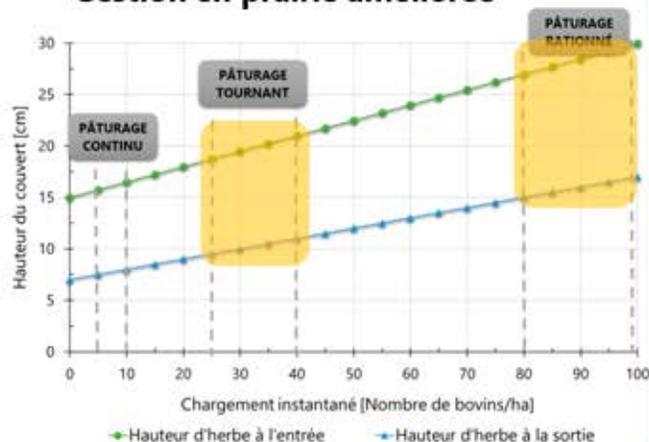
PÂTURAGE CONTINU

Pas intéressant

PÂTURAGE TOURNANT

Nécessite une gestion intensive de la prairie dans un système tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

Diminution importante de la valeur alimentaire après 6-7 semaines de repousse.

CONSERVATION

FOIN Pour valoriser les surplus d'herbes

- UF : 0,55
- MAT : 35-65 g/kg MS
- FT : 330-430 g/kg MS

ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbes

- UF : 0,6
- MAT : 50-96 g/kg MS
- FT : 320-375 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Urochloa decumbens
Syn : *Brachiaria decumbens*
Signal grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

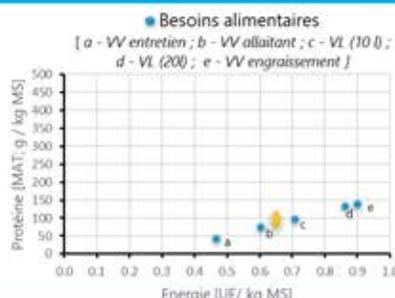
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (± 1 m)
- 2-7 racèmes légèrement incurvés (2-5 cm)
- Epillets velus (± 4 mm) en 2 rangées
- ✦ Feuille verte vif, poilue, lancéolée
- ✦ F. largeur ± 1 cm, F. longueur : 10-14 cm
- ✦ Tiges fines et courtes (formant un paillage)
- ✦ Port dressé (± 60 cm) ou couché, touffes étalées
- ✦ Stolonifère
- ✦ Enracinement dense et profonde (1,5 – 1,8 m)
- ✦ Rhizomateux



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,65		
ED b :	9,5	MJ/kg MS	
MAT :	70-120	g/kg MS	
FT :	260-370	g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>		



PRODUCTION

Moy : 8-15 T/MS/ha
Max : 20-30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

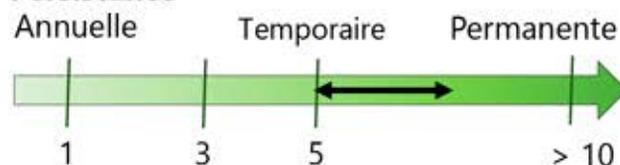
- Large gamme de sols peu fertiles
- Sols ferrallitiques acides, désaturés, dégradés

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse		4 à 6 mois Nécessite > 1000 mm/an
Température		Prospère de 30°C à 35 °C Cesse de croître < 19°C
Piétinement		Supporte le pâturage intensif en prairie ouverte, moins bien sous couvert arboré
Compétitivité		Très élevée
Ombrage		Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

Séparation des souches Semis après la levée de la dormance

Compatibilité

- Généralement seul
- Graminées : *Setaria sphacelata*, *Urochloa humidicola*
 - Légumineuses (à court terme) : surtout *Desmodium heterophyllum* mais aussi *Arachis pintoï*, *Cajanus cajan*, *Stylosanthes guianensis*, *Centrosema molle*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Cultivé
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne ou en poquet de ±10 graines
- Bouture : éclatement de souches
- Levée naturelle de la dormance après 6 mois de stockage.

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation N : 50-100 kg/ha P : 10-20 kg/ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis préparé : 2-7 kg/ha
Semis direct : 10-20 kg/ha
Quadrillage : 30-50 cm

Intérêt ★★☆☆ —

PÂTURAGE

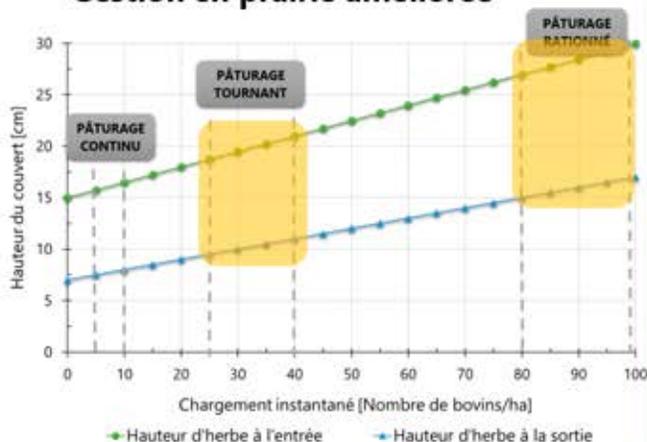
PÂTURAGE CONTINU

Pas intéressant

PÂTURAGE TOURNANT

Idéal pour une utilisation intensive de la prairie dans un pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE

Coupe toutes les 6-10 semaines possible

	UF : 0,63	
	MAT : 60-110 g/kg MS	
	FT : 260-370 g/kg MS	

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© David Eagles



© Chris Gardiner

Tripsacum andersonii
Syn : *Tripsacum laxum*
Herbe de Guatemala/Canne à bétail

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

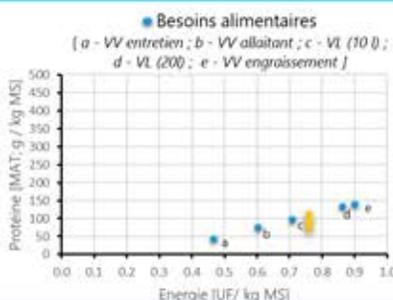
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (3,5-4,5 m)
- 3 à 8 racèmes sub-digités (20 cm)
- Epillets mâles et femelles distincts
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur: 5-10 cm, F. longueur : 40-120 cm
- ✦ Larges touffes
- ✦ Enracinement peu profond
- ✦ Fortement rhizomateux
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,74		
ED b :	10,5	MJ/kg MS	
MAT :	60-120	g/kg MS	
FT :	350-400	g/kg MS	
ED p :	9,4	MJ/kg MS	



PRODUCTION

Moy : 18-22 T/MS/ha
Max : 50 T/MS/ha

Appétence ★★ — —

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

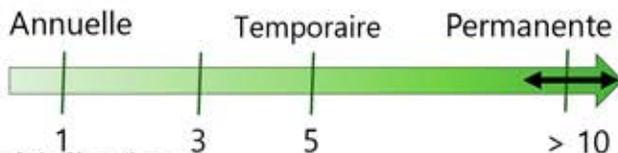
- Large gamme de sols
- Sols sableux et sols dégradés

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 4-5 mois
- Température Prospère de 18°C à 30 °C
- Piétinement 😞 Affouragement
- Croissance 😊 Elevée
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage (50%)

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences stériles

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : /
- Légumineuses : *Desmodium intortum*, *Calliandra calothyrsus*, *Leucaena leucocephala* (envahissant), *Neustanthus phaseoloides*, *Lablab purpureus*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément -
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Multiplication végétative
- Bouture : couper des morceaux de tiges avec 3 nœuds
- Première exploitation : 4 – 6 mois après le planting

Préparation du sol Scarification Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Intraligne : 0,5 m

Interligne : 1 m

Fertilisation N : 100 kg/ha P : 50 kg/ha

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE**PÂTURAGE CONTINU**

Pas approprié

PÂTURAGE PONCTUEL

Chargement maximum : 3 bovins /ha
A réaliser de façon exceptionnelle.
Hauteur de sortie : 15-25 cm

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages alternatifs. Il forme un couvert dense et haut et reste vert toute l'année

- ✓ Stock d'herbe sur pied pour l'affouragement en vert ou pour faire des stocks (foin/ensilage)
- ✓ Hautes bandes herbacées

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper à 25 cm lorsqu'il mesure 100-120 cm.
Temps de repousse : 4 à 6 semaines

Valeur alimentaire maximum lors d'une coupe à 80-10 cm. est nécessaire de l'associer avec des légumineuses pour équilibrer la ration.

CONSERVATION**FOIN**

Après broyage, séchage pendant ±2 jours

ENSILAGE

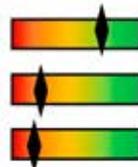
Broyage facultatif pour accélérer la fermentation



UF : 0,69

MAT : 55-110 g/kg MS

FT : 350-400 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com

Saccharum officinarum
Canne à sucre
To

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

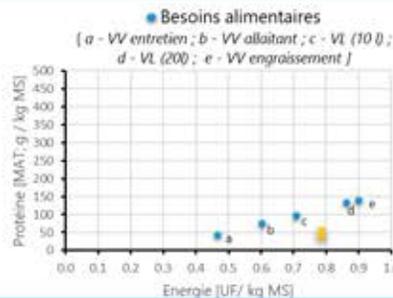
- Chaume dressé (3-5 m)
- Panicule en plumeau (2-60 cm)
- ✦ Feuille linéaire, alterne,
- ✦ Grosse nervure centrale
- ✦ F. Largeur : 3-8 cm, F. longueur : 1-2 m
- ✦ Tige (Ø 2-6 cm)
- ✦ Grosse touffe
- ✦ Enracinement dense et profond (6 m).



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,78		
ED b :	11	MJ/kg MS	
MAT :	20-65	g/kg MS	
FT :	290-380	g/kg MS	
ED p :	8,2	MJ/kg MS	

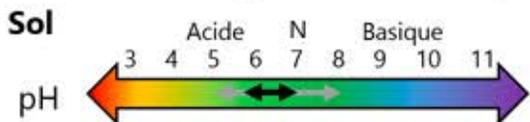


PRODUCTION

Moy : 20-30 T/MS/ha
Max : 40 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



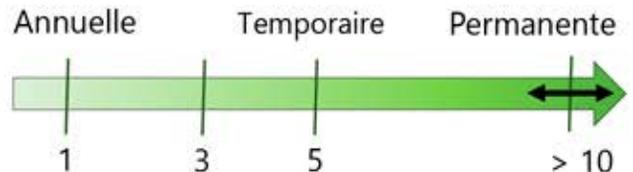
- Large gamme de sols bien drainés

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😞 Nécessite 1500 -2500 mm/an
- Température Prospère de 26°C à 33°C
- Piétinement 😞 Affouragement
- Compétitivité 😊 Très élevée
- Ombrage 😞 Prospère plein soleil

Persistence



Multiplication

Bouture des tiges Semences

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : /
- Légumineuse : *Lablab purpureus*, *Cajanus cajan*, *Vigna parkeri*, *Neustanthus phaseoloides*, *Clitoria ternatea*,

DISPONIBILITÉ

Présent en abondance

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Indigène
Introduction polynésienne
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Boutures : couper des morceaux de tiges avec au moins 2 noeuds.. Placer horizontalement dans des sillons à 2-5 cm de profondeur.
- Première récolte : 12 à 18 mois après mise en place.

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation N : 50-250 kg/ha/an P : 40-100 kg/ha/an
K : 80-240 kg/ha/ha

DENSITÉ MOYENNE

Quadrillage : 1,1 – 1,3 m

Intérêt

**PÂTURAGE****PÂTURAGE CONTINU**

Pas approprié

PÂTURAGE PONCTUEL

Chargement maximum : 3 bovins /ha
A réaliser de façon exceptionnelle pour nettoyer la parcelle.

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour consister des réserves de fourrages alternatifs.

- ✓ Stock d'herbe sur pied à ensiler ou affourager après broyage

AFFOURAGEMENT EN VERT

- Couper au ras du sol pour éviter le tallage qui engendre une multitude de branche plus difficile à récolter.
- Broyer systématiquement

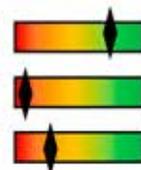
Il contient un taux en sucre très élevé mais est très déficitaire en protéines, minéraux et vitamines.. Il est nécessaire de l'associer avec des légumineuses pour équilibrer la ration. Quelque soit la valorisation choisie, il est préférable de le broyer avant de l'exploiter.

CONSERVATION**FOIN**

Après broyage, séchage pendant ±3 jours au soleil. Retourner les broyats 2 à 3 fois par jours

ENSILAGE Immédiat après broyage

UF : 0,77
MAT : 15-45 g/kg MS
FT : 290-380 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Hélène Thiollet



© Forest and Kim Starr

Stenotaphrum secundatum

Buffalo grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

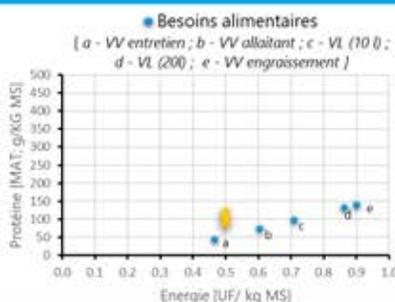
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Panicule spiciforme (4-15 cm), large et épais
- Epillet d'un seul côté, incrusté dans l'axe.
- ✦ Feuille lancéolée à pointe arrondie, pliée en V
- ✦ F. largeur: 0,3-1,2 cm,
- ✦ F. longueur : 3-15 cm
- ✦ Rampant, étalé en éventail
- ✦ Enracinement profond
- ✦ Stolonière (longs stolons robustes et lisses)



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0.78	
ED b :	11 MJ/kg MS	
MAT :	80-120 g/kg MS	
FT :	310-320 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



PRODUCTION

Moy : 5 T/MS/ha
Max : 10 T/MS/ha

Appétence ★★ ★ —

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique

pH

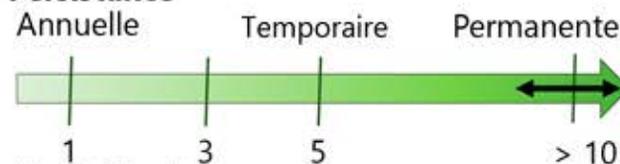
- Sols sableux, sablo-limoneux, sablo-argileux
- Sols humides

- Inondations Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse	☹️	Nécessite 750 à 2000 mm/an
Température	😊	Prospère de 20°C à 30 °C
Piétinement	😊	Surpâturage, pâturage continu
Compétitivité	☹️	Moyenne
Ombrage	😊	Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Stolons Semence peu viable, généralement non fertile

Compatibilité

Parfois seul mais généralement en association avec d'autres espèces

- Graminées : *Axonopus compressus*, *Paspalum conjugatum*
- Légumineuses : *Macroptilium atropurpureum*, *Desmodium heterophyllum*, *D. heterocarpum*, *D. incanum*, *D. triflorum*, *Desmanthus virgatus*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis : /
- Bouture : prélever des stolons avec de nombreuses racines et planter en ligne ou disperser à la volée et passer le rouleau..
- Nécessite 5 à 6 mois pour couvrir toute la surface

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Stolons : 1 ha pour 10 ha
Intraligne : 30 cm
Interligne : 60-70 cm

Intérêt - - -

PÂTURAGE

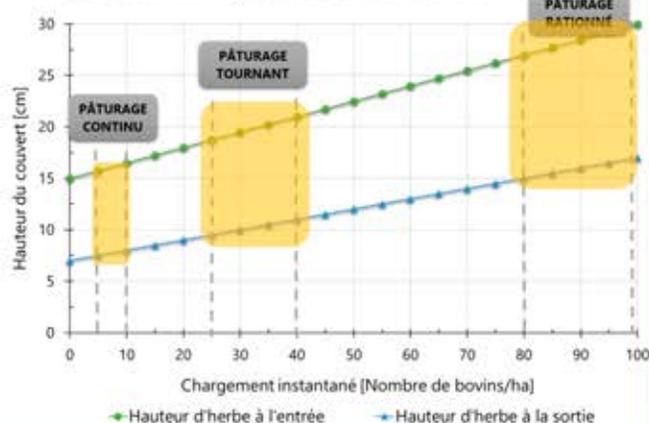
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu intense

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

CONSERVATION

FOIN

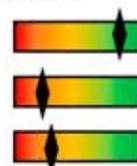
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,76

MAT : 55-65 g/kg MS

FT : 310-320 g/kg MS



ENSILAGE

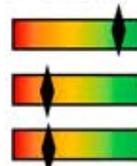
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,77

MAT : 70-105 g/kg MS

FT : 310-320 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Sporobolus indicus
Syn: *Sporobolus africanus*, *S. fertilis*.
Smut Grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

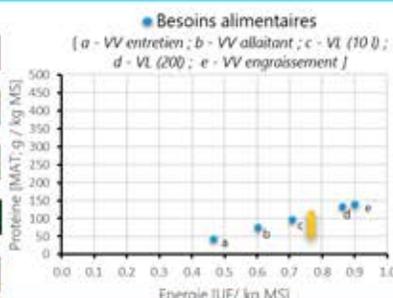
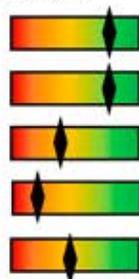
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé 0,3-1m
- Panicule en épis long et fin (15-25 cm)
- ✦ Feuille linéaire retombant
- ✦ F. largeur : ±0,5 cm, F. longueur : 10-25 cm
- ✦ Touffes
- ✦ Enracinement profond



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF : 0,77
ED b : 11 MJ/kg MS
MAT : 50-110 g/kg MS
FT : 270-390 g/kg MS
EDp : 6,9 MJ/kg MS



PRODUCTION

Pas de données disponibles

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

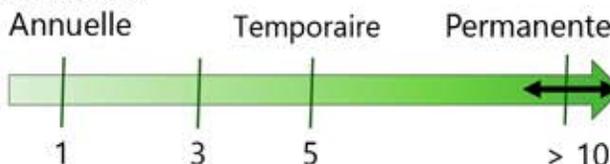
Sol
pH ← Acide 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Basique →

- Sols alluviaux et sols volcaniques
- Sols peu fertiles
- Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 6 mois Nécessite > 700 mm
- Température Prospère de 15°C à 25 °C
- Piétinement 😊 Pâturage en continu
- Compétitivité 😊 Moyenne
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences

Compatibilité

Jamais dominant, forme des colonies dans des couverts dominés par d'autres espèces.

- Graminées : *Paspalum scrobiculatum*, *Paspalum conjugatum*, *Chrysopogon aciculatus*, etc.
- Légumineuses: *Desmodium triflorum*, *Macroptilium atropurpureum*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Bouture : séparation des souches

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 0,5-1 kg/ha
Quadrillage : 60 x 60 cm

- Préparation du sol
 Scarification
 Inoculation

Fertilisation N : /

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

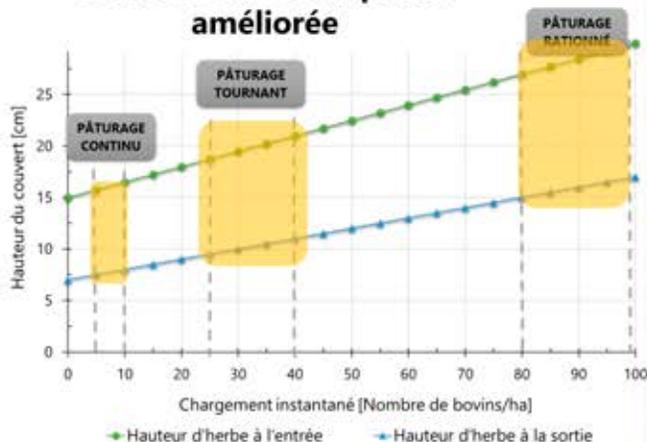
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu intense

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion comme un prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper à 35 cm et laisser 4 à 6 semaines de repousse

Il n'est jamais seul mais forme des petits touffes hautes qui complètent le pâturage. Bien qu'il soit présent dans les pâturages permanents, les hauteurs de coupes s'apparentent à celles d'une prairie améliorée.

CONSERVATION

FOIN Pour valoriser les surplus d'herbes

UF : 0,72

 MAT : 40-100 g/kg MS

 FT : 340-350 g/kg MS

ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbes

UF : 0,71

 MAT : 45-105 g/kg MS

 FT : 270-390 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Setaria sphacelata var. *splendida*
Setaria géant
Kazungula

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

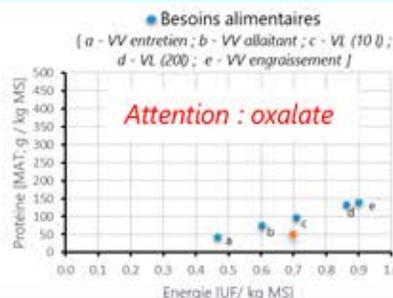
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume robuste, aplati à la base
- Panicule spiciforme (10-50 cm)
- ✦ Feuille linéaire, verte-bleutée
- ✦ F. Largeur : ±2 cm, longueur : 80 cm
- ✦ Touffe (jusqu'à 3 m)
- ✦ Enracinement dense
- ✦ Rhizomateux
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,75	
ED b :	10,7 MJ/kg MS	
MAT :	50-130 g/kg MS	
FT :	290-400 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



PRODUCTION

Moy : 4-24 T/MS/ha
Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11
pH

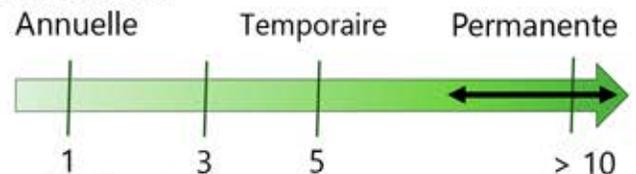
- Sols fertiles humides
- Sols sableux et sols rocheux

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😞 2-3 mois Nécessite > 1000 mm/an
- Température Prospère de 16°C à 21 °C Supporte de 7°C à 35 °C
- Piétinement 😊 Pâturage continu
- Compétitivité 😊 Elevée
- Ombrage 😞 Tolère l'ombrage léger

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences faibles

Compatibilité

Seul ou en association avec des espèces à croissance rapide

- Graminées : *Urochloa decumbens*, *Paspalum plicatulum*, *Paspalum urvillei*.
- Légumineuses : *Desmodium intortum*, *Macroptilium atropurpureum*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis en ligne
- Bouture : séparation des souches en prélevant minimum 2 à 3 tiges 15 cm avec racine. Laisser grandir à 30 cm puis passer le rouleau pour accélérer l'enracinement aux niveau des nœuds

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation N : 100 kg/ha P : 40 kg/ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-5 (8) kg/ha
 Intraligne : 45-70 cm
 Interligne : 90-10 cm

Intérêt ★★☆☆ —

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



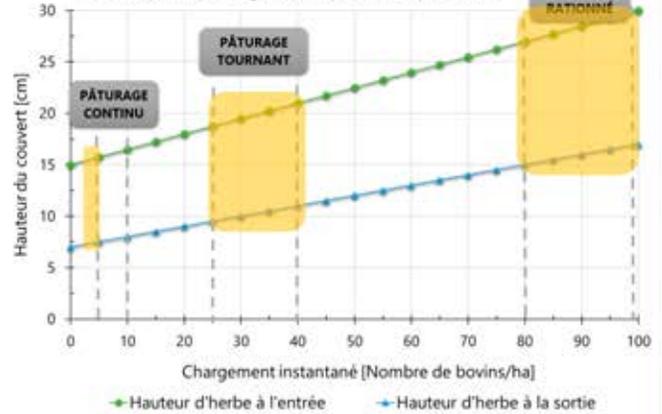
Supporte le pâturage continu
 Chargement maximum : 6 bovins/ha

PÂTURAGE TOURNANT



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Forme de hautes touffes denses

Risque de toxicité due aux oxalates.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : /

MAT : 90-100 g/kg MS

FT : / g/kg MS

ENSILAGE

Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,72

MAT : 45-120 g/kg MS

FT : 290-400 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Paspalum urvillei
Vasey grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

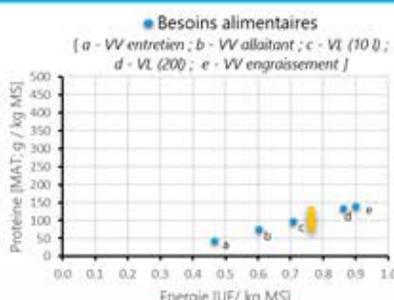
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé
- 6-20 racèmes (5-15 cm)
- Epillet poilu
- ✦ Feuille linéaire avec ligule (6 mm)
- ✦ F. largeur : 0,3-1,5 cm
- ✦ F. longueur : 10-50 cm
- ✦ Grosse touffe (1-2,5 m)
- ✦ Enracinement moyen (20-50 cm)
- ✦ Rhizomateux



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,77	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	70-130	g/kg MS
FT :	300-400	g/kg MS
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

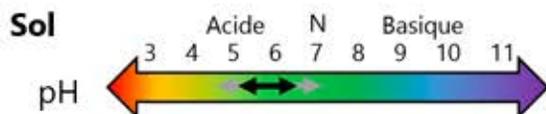


PRODUCTION

Moy : 5-15 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

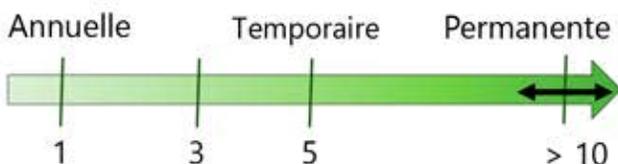


- Large gamme de sols
- Sols mal drainés
- Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😞 1-2 mois Nécessite 1000-1500 mm/an
- Température Prospère de 23°C à 33 °C
- Piétinement 😞 Pâturage léger, tournant
- Compétitivité 😞 Moyenne
- Ombrage 😞 Tolère l'ombrage léger

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches Semences principalement

Compatibilité

- Généralement seul
- S'associe mal à d'autres graminées car peu compétitif.
- Graminées : /
 - Légumineuses : *Vigna luteola*, *Vigna parkeri*, *Vigna hosei*, *Centrosema molle*, *Rhynchosia minima*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Bouture par séparation des souches

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 8-12 kg/ha
Quadrillage : 80 x 80 cm

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 25 kg/ha

Intérêt ★ - - -

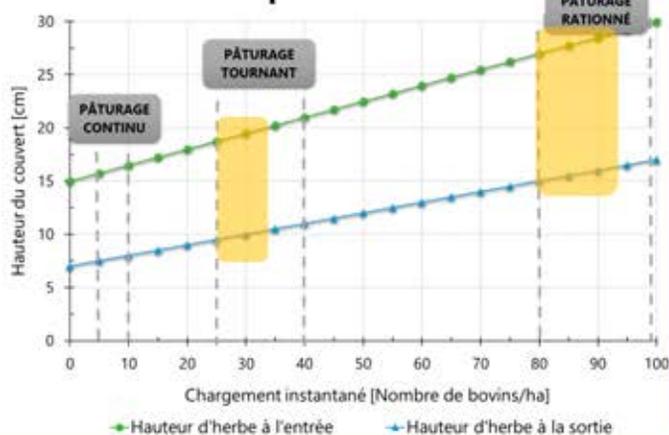
PÂTURAGE CONTINU

Risque de disparaître

PÂTURAGE TOURNANT

Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Produit de hautes touffes d'herbes, denses.

Sa valeur nutritionnelle est plus intéressante au stade jeune et son appétence diminue fortement au-delà de 50 cm.

CONSERVATION

FOIN

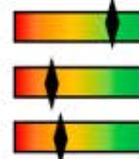
Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE

Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,73
MAT : 65-110 g/kg MS
FT : 300-400 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Bart Wursten

Paspalum scrobiculatum
Herbe à épée / Scrobic
Nonoha, aretu

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

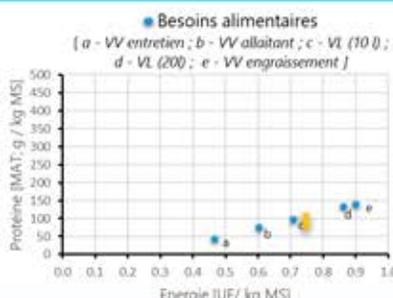
- Chaume dressé 0,3 à 1m
- Panicule de 3-4 racèmes (4-9 cm)
- Epillets en 2 ou 3 rangées, alternes
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur : 0,5 – 1,2 cm longueur 15-40 cm
- ✦ Grosses touffes (Ø 60 cm)
- ✦ Enracinement peu profond



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,74		
ED b :	10,6	MJ/kg MS	
MAT :	65-110	g/kg MS	
FT :	290-340	g/kg MS	
ED p :	13,2	MJ/kg MS	

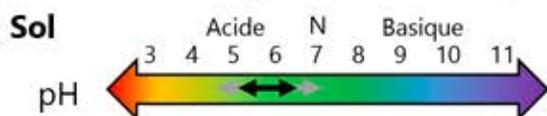


PRODUCTION

Moy : T/MS/ha
Max : T/MS/ha

Appétence

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

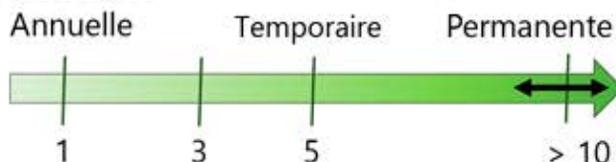


- Sols argileux fertiles
- Sols humides
- Inondations
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse Nécessite 800 à 1600 mm/an
- Température Prospère de 25°C à 30°C
- Piétinement Pâturage tournant
- Compétitivité Moyenne
- Ombrage Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences

Compatibilité

Jamais dominant, forme des colonies dans des couverts dominés par d'autres espèces.

- Graminées : *Paspalum conjugatum*, *Paspalum notatum*, *Chrysopogon aciculatus*, etc.
- Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Desmodium incanum*, *Desmodium triflorum*

DISPONIBILITÉ

- Localement abondant
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Sociétés
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction polynésienne
- Naturalisé
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Bouture par séparation des souches

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 3,5-5,5 kg/ha
 Quadrillage : 40 x 40 cm

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 10 kg/ha

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



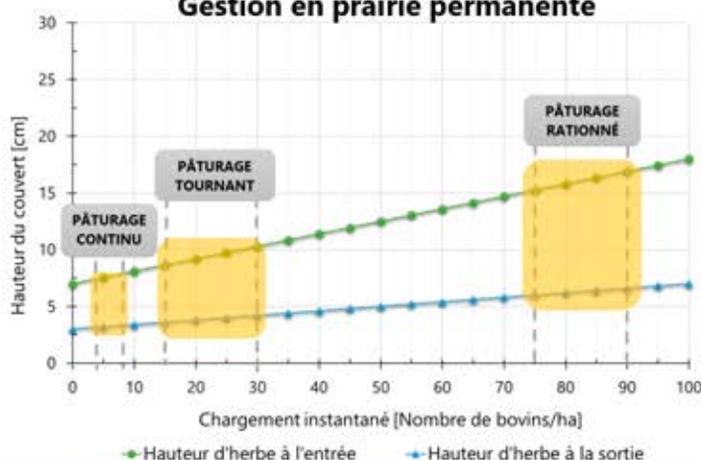
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

Il est très sensible à *Claviceps paspali* (Ergot) qui est très toxique pour le bétail et induit des effets d'ergotisme. Il faut surveiller les pâtures. Il faut le couper avant la floraison.

CONSERVATION

FOIN



Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE

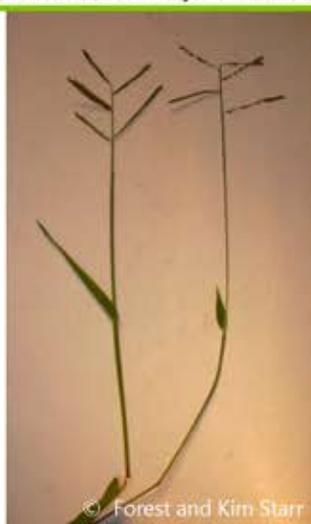


Pour valoriser les surplus d'herbes

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Paspalum plicatulum
Herbe à cheval

POACEAE
(graminées)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

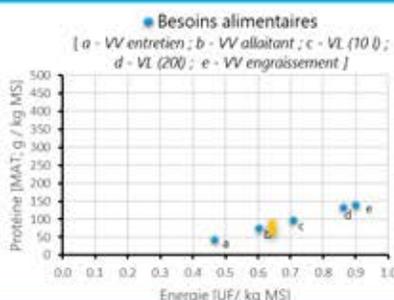
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé (0,5-1m)
- 3 à 13 racèmes alternés (1,5 x 6 cm)
- Epillets par paire
- ✦ Feuille linéaire, surtout basale
- ✦ F. largeur : 0,5-1,5 cm, longueur 12-25 cm
- ✦ Rampant (gazonnant)
- ✦ Enracinement modéré
- ✦ Courts rhizomes



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,63	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	50-100	g/kg MS
FT :	300-360	g/kg MS
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

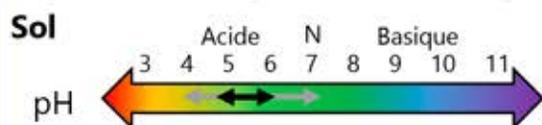


PRODUCTION

Moy : 8-12 T/MS/ha
Max : 24 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



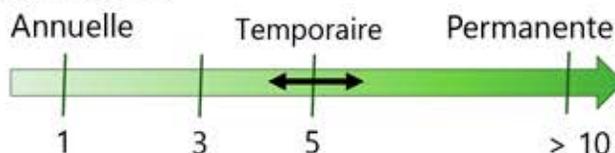
- Large gamme de sol
- Sols sableux à sols argileux

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse		2 mois 760-3500 mm/an
Température		Prospère de 9°C à 23 °C
Piétinement		Disparaît en pâturage continu
Compétitivité		Moyenne
Ombrage		Tolère l'ombrage léger

Persistence



Multiplication

Eclatement des souches Semences

Compatibilité

De préférence seul pour éviter les refus

- Graminées : *Setaria sphacelata*
- Légumineuse : *Desmodium intortum*, *Macroptilium atropurpureum*, *Stylosanthes guianensis*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

Présent modérément
 Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société
 Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne
Rudéral
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis : à la volée ou en ligne, passage du rouleau (max 1-15 cm)
- Bouture : séparation des souches.
- Mise en place lente

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 25 kg/ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2,5 – 4,5 kg/ha
Quadrillage : 30 x 30 cm

Intérêt ★★☆☆ –

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



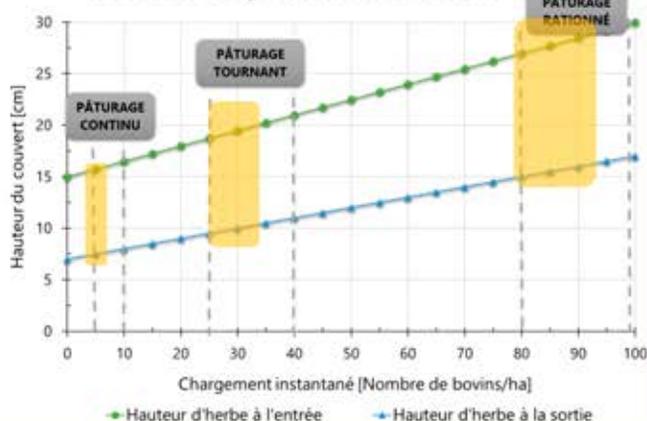
Supporte le pâturage continu léger

PÂTURAGE TOURNANT



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage

Sa valeur nutritionnelle est plus intéressante au stade jeune et son appétence diminue fortement au-delà de 50 cm.

CONSERVATION

FOIN



Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE



Pour valoriser les surplus d'herbes

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Paspalum paniculatum
Herbes des missions
Pifaro

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

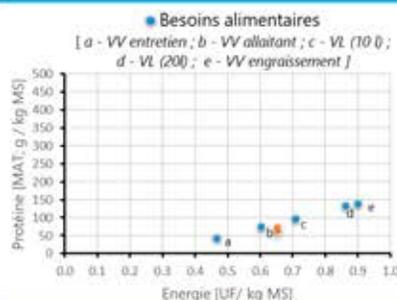
- Chaume dressé (50-110 cm)
- Nombreux racèmes bruns étagés (10-15 cm)
- ✦ Feuille verte foncée, retombante,
- ✦ F. pointue, poilue
- ✦ F. largeur : 0,5-2 cm;
- ✦ F. longueur : 10-25 cm
- ✦ Gaine et tige poilues
- ✦ Forme des touffes (50 cm)
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère (stolons longs, souvent pourpres)



© Ce-Res

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,65	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	60-80	g/kg MS
FT :	260-300	g/kg MS
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 11 T/MS/ha
Max : 15 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

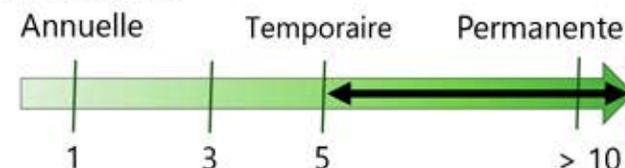
- Sols riche en argiles, humides bien drainés
- Sols ferralitiques, désaturés, peu fertiles

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 3-4 mois
Supporte 500 à 2500 mm/an
- Température
- Piétinement Pâturage tournant
- Compétitivité Moyenne
- Ombrage Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences

Compatibilité

- Jamais dominant, forme des colonies dans des couverts dominés par d'autres espèces.
- Graminées : *Paspalum scrobiculatum*, *Paspalum conjugatum*, *Chrysopogon aciculatus*, etc.
 - Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Desmodium incanum*, *Desmodium triflorum*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Naturalisé
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Bouture par séparation des souches

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 1,5-3,5 kg/ha
 Quadrillage : 60 x 60 cm

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 10 kg/ha

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

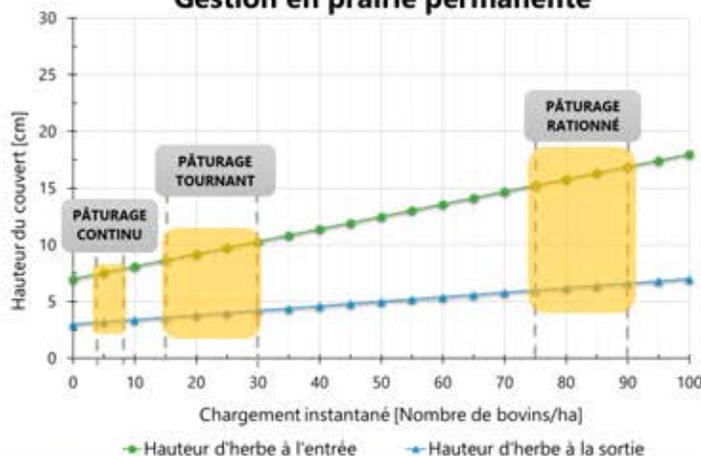
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT

Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage

Sa valeur nutritionnelle est plus intéressante au stade jeune et son appétence diminue drastiquement au-delà de 30 cm.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE

Pour valoriser les surplus d'herbes

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Mhorea biocode



© Renaud Bernard

Paspalum notatum
Bahia grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

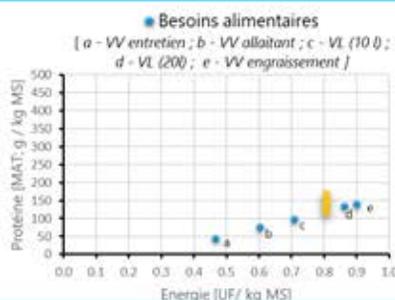
- Chaume érigé (0,5-1m)
- 2 racèmes opposés formant un V ((5-10 cm)
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur 0,3- 1cm
- ✦ F. longueur : 2-30 cm
- ✦ F. courte sur les stolons
- ✦ F. longue sur les tiges
- ✦ Enracinement profond (2 m)
- ✦ Rhizomateux
- ✦ Stolonifère



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,81	
ED b :	11,6 MJ/kg MS	
MAT :	100-180 g/kg MS	
FT :	290-340 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

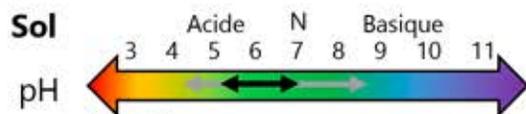


PRODUCTION

Moy : 3-15 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



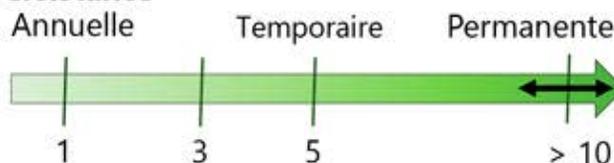
- Sols sableux
- Sols argileux légers

- Inondations
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 4-5 mois
Supporte 750 à 2500 mm/an
- Température ☺ Prospère à 20°C à 35°C
- Piétinement 😞 Pâturage léger tournant
- Compétitivité 😞 Moyenne
- Ombrage 😞 Tolère l'ombrage léger

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences fiables

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : *Axonopus fissifolius*
- Légumineuses : *Arachis pintoi*, *Stylosanthes guianensis*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis : à la volée ou en ligne, passage du rouleau (max 1-15 cm)
- Boutures : stolons
- Levée de la dormance : après 1 à 3 ans de stockage
- Mise en place lente (1 à 3 ans)

DENSITÉ MOYENNE
Semis : 2-5 (20) kg/ha
Quadrillage : 80 x 80 cm

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation N : 100-200 kg/ha/an

Intérêt ★★☆☆ —

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



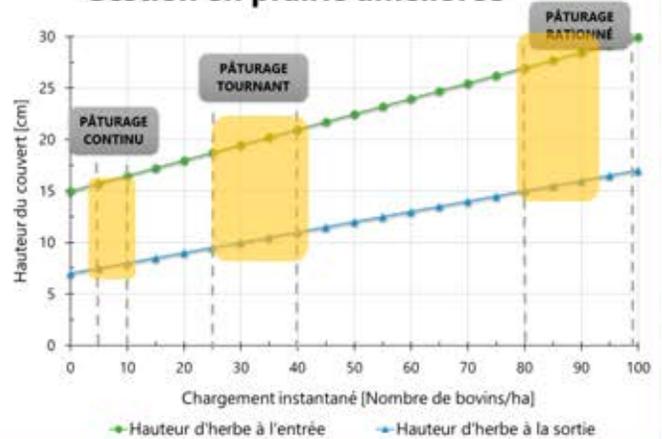
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

Il est très sensible à *Claviceps paspali* (Ergot) qui est très toxique pour le bétail et induit des effets d'ergotisme. Il faut surveiller les pâtures. Il faut le couper avant la floraison.

CONSERVATION

FOIN

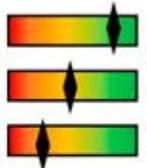
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,74

MAT : 65-110 g/kg MS

FT : 330-340 g/kg MS



ENSILAGE

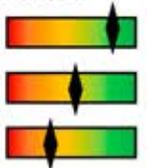
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,75

MAT : 70-120 g/kg MS

FT : 300-400 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Paspalum mandiocanum
Syn : *P. wettsteinii*
Boardleaf paspalum

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

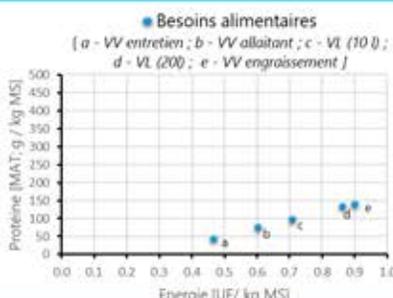
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume retombante (0,45-1,25 m)
- 3 à 10 racèmes alternés (3-10 cm)
- Epillet en paire sur 4 rangs
- ✦ Feuille lancéolée
- ✦ F. largeur : 0,8-2 cm, longueur 10-30 cm
- ✦ Touffe (jusqu'à Ø 1m)
- ✦ Enracinement profond (1m)
- ✦ Légèrement stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	60-100	g/kg MS
FT :	260-300	g/kg MS
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

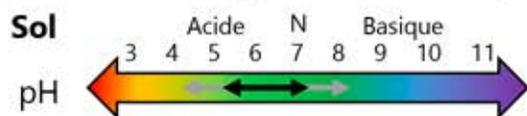


PRODUCTION

Moy : 5-11 T/MS/ha
Max : 15 T/MS/ha

Appétence - - -

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



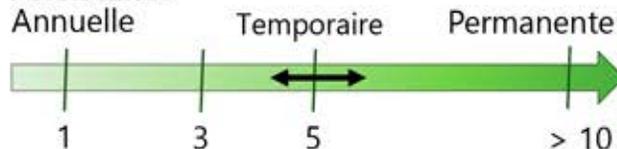
- Sols argileux, alluviaux

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 2 mois Nécessite 900-1300 mm/an
- Température Prospère de 23°C à 30 °C
- Piétinement Pâturage intense en continu
- Compétitivité Elevée
- Ombrage Tolère l'ombrage intense

Persistance



Multiplication

- Stolon
- Semences

Compatibilité

- Risque d'être refusé lorsqu'il est associé à d'autres graminées plus appétentes
- Graminées : *Axonopus sp*, *Cynodon dactylon*, *Chloris guyana*, *Paspalum sp.*, *Setaria sphacelata*
 - Légumineuse : *Arachis pintoï*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Australes
- Société
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Spontanée par semence

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Pas d'information

Intérêt - - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



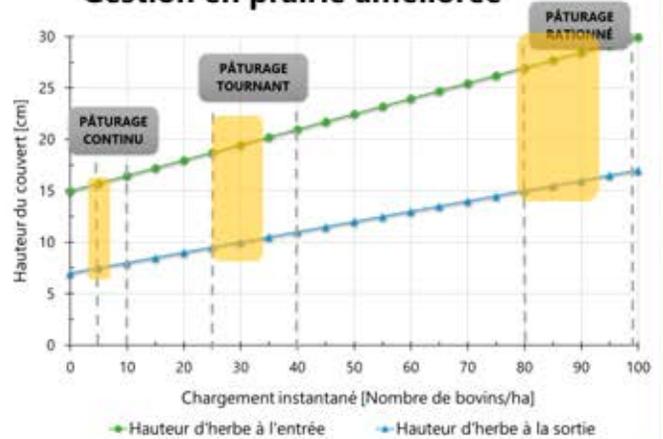
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

CONSERVATION

FOIN



Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE



Pour valoriser les surplus d'herbes

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Sheldin Navie



© Sheldin Navie

Paspalum dilatatum
Dallis grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

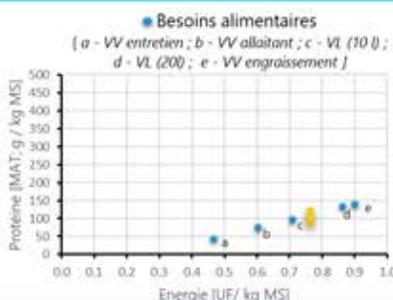
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé (0,5-1m)
- 2 à 5 racèmes alternés,
- Epillet vert à violacé, poilu
- ✦ Feuille linéaire, surtout basale
- ✦ F. largeur : 0,5-1,5 cm, longueur 12-25 cm
- ✦ Rampant (gazonnant)
- ✦ Enracinement profond (1m)
- ✦ Rhizomateux



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,76	
ED b :	10,9 MJ/kg MS	
MAT :	80-130 g/kg MS	
FT :	300-400 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



PRODUCTION

Moy : 3-10 T/MS/ha
Max : 15 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

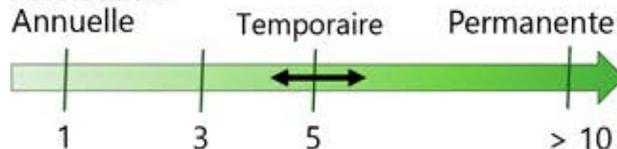
- Sols argileux, alluviaux, basaltiques
- Sols limoneux rouges

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse		2 mois Nécessite 900-1300 mm/an
Température		Prospère de 23°C à 30 °C
Piétinement		Pâturage intense en continu
Compétitivité		Elevée
Ombre		Tolère l'ombage léger

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : *Axonopus fissifolius*, *Cynodon dactylon*, *Chloris guyana*, *Setaria sphacelata*
- Légumineuse : *Arachis pintoï*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

- Rarement présent
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis : à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1,5 cm)

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 5-10 kg/ha



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

Fertilisation N : 100-150 kg/ha/an

Intérêt



PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



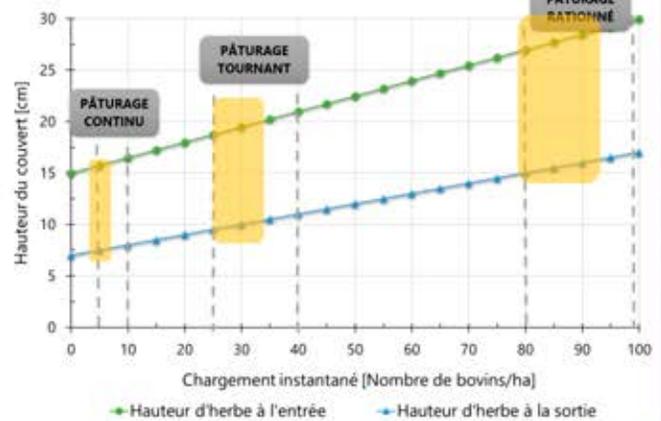
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné mais doit être pâturé avant le stade de floraison

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage

Il est très sensible à *Claviceps paspali* (Ergot) qui est très toxique pour le bétail et induit des effets d'ergotisme. Il faut surveiller les pâtures. Il faut le couper avant la floraison.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbes

UF : 0,70



MAT : 60-110 g/kg MS



FT : 690-730 g/kg MS



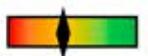
ENSILAGE

Pour valoriser les surplus d'herbes

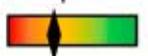
UF : 0,76



MAT : 65-120 g/kg MS



FT : 300-400 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Paspalum conjugatum
Herbe T
Herbe de Taravao

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

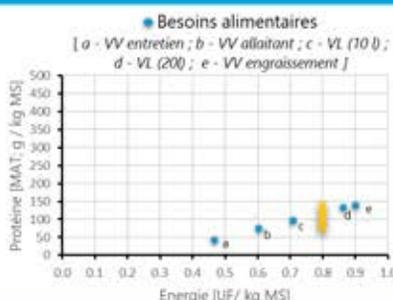
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé, rouge-violet (30-90 cm)
- 2 racèmes opposés formant un T (7-16 cm)
- Epillet solitaire avec des poiles blancs
- ✦ Feuille lancéolée avec 3-5 nervures visibles
- ✦ F. largeur : 0,5-1,2 cm; F. longueur: 8-20 cm
- ✦ Rampante (gazonnante)
- ✦ Stolons longs, feuillus, souvent pourpres
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère (stolons longs, souvent pourpres)



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,81	
ED b :	11,6 MJ/kg MS	
MAT :	80-150 g/kg MS	
FT :	250-350 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

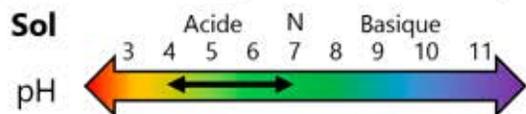


PRODUCTION

Moy : 11 - 20 T/MS/ha
Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★ ★ - -

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



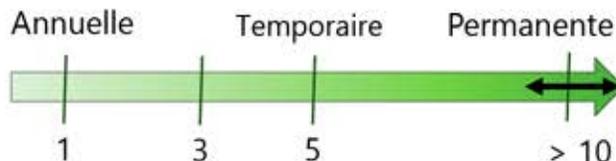
- Sols humides
- Sols désaturés et compactés

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse Nécessite 1000 à 2500 mm/an
- Température Prospère à 20°C à 35°C
- Piétinement Pâturage léger, tournant
- Compétitivité Moyenne
- Ombre Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

- Stolons Semences très fertiles

Compatibilité

Peut couvrir de grandes surface seul mais s'intègre généralement dans des couverts mixtes

- Graminées : *Axonopus compressus*, *Chrysopogon aciculatus*, *Cynodon dactylon*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Eleusine indica*, *Paspalum scrobiculatum*, *P. paniculatum*, *Stenotaphrum secundatum*
- Légumineuses: *Desmodium triflorum*, *D. heterocarpon*, *D. incanum*, *D. intortum*, *Macroptilium lathyroides*, *M. atropurpureum*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Naturalisé
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Bouture : stolons de 2-3 nœuds

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-3 kg/ha

Quadrillage : 50 x 50 cm

Préparation du sol

Scarification

Inoculation

Fertilisation /

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



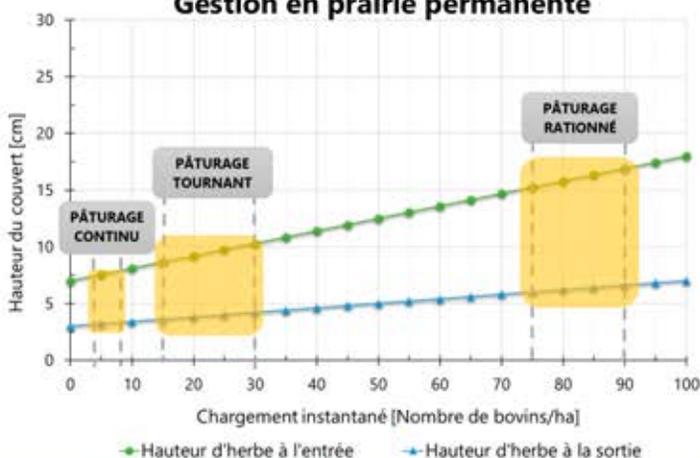
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Impossible

Espèce gazonnante, généralement trop courte pour une valorisation en affouragement ou pour constituer des stocks intéressants.

CONSERVATION

FOIN



Sans intérêt

ENSILAGE



Sans intérêt

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Ce-res



© Forest and Kim Starr

Neustanthus phaseoloides
Syn : *Pueraria phaseoloides*
Pueraria
Kudzu

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

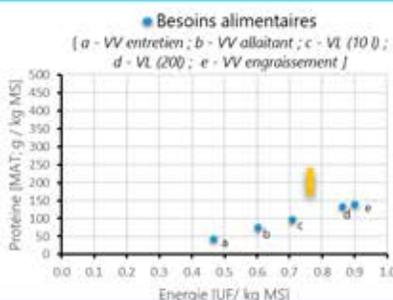
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescences (15-30 cm) de fleurs mauves
- Gousse cylindrique velue ($\varnothing \pm 0,4$ cm - x 4-12cm)
- 10-25 graines noires oblongues par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, alternée, pétiole poilu (3-10 cm)
- ✦ Fol. terminal triangulaire à ovale (2-15 x 2-20 cm).
- ✦ Fol. latéraux ovoïdes (6-7 cm x 6-7 cm)
- ✦ Tige et pétiole poilus
- ✦ Liane rampante et grimpante (6-10 m)
- ✦ Enracinement profond (jusqu'à 2m)
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,76		
ED b :	11,2	MJ/kg MS	
MAT :	160-225	g/kg MS	
FT :	290-370	g/kg MS	
ED p :	11	MJ/kg MS	

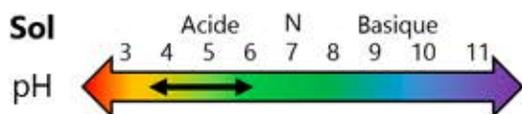


PRODUCTION

Moy : 5-10 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



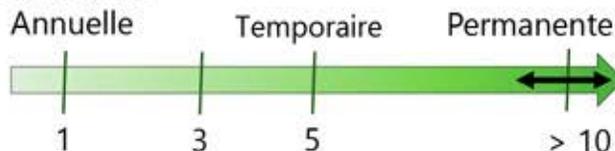
- Sols sableux à argileux (non compactés)

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 2-4 mois
Nécessite 850 à 2000 mm/an
- Température Prospère de 24°C à 32 °C
- Piétinement Pâturage léger tourant
Affouragement
- Compétitivité Très élevée
- Ombre Tolère l'ombage intense

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

Seul ou en association avec des hautes graminées offrant un support

- Graminées : *Axonopus sp.*, *Cenchrus purpureum*, *Urochloa mutica*, *U. humidicola*, *U. ruziziensis*, *Melinis minutiflora* (envahissante), *Megathyrus maximus*, *Saccharum officinarum*, *Tripsacum andersonii*
- Légumineuses : /

DISPONIBILITÉ

- Localement abondant
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis en poquet, enfoncer les graines à ±2 cm
- Boutures : stolons de 2-3 nœuds
- Couvre toute la surface en 6 mois

- ✓ Préparation du sol
- ✓ Scarification
- 🔄 Inoculation

Fertilisation P : 20-30 kg/ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 1-4 kg/ha

Quadrillage : 1-2 m

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

☹️ Trop appétent, risque de défoliation trop importante sans régénération possible

PÂTURAGE PONCTUEL

😐 Chargement maximum : 2-4 bovins/ha
Idéalement, à gérer au fil pour conserver un stock permettant la repousse.

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ Stock de fourrage sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif
- ✓ Mélange avec des herbes hautes pour l'affouragement en vert ou la conservation

AFFOURAGEMENT EN VERT

😊 Couper en laissant minimum 25 cm de tige pour garantir la repousse

Sa croissance rapide et sa compétitivité lui permettent de s'associer avec de nombreuses d'herbes hautes pour former des foins et ensilages de qualité nutritionnelle intéressante.

CONSERVATION

FOIN Couper après une repousse de 60 jours

😊 UF : 0,70

😊 MAT : 140-210 g/kg MS

😊 FT : 380-400 g/kg MS

ENSILAGE En mélange avec des graminées

😊 UF : 0,71

😊 MAT : 180-230 g/kg MS

😊 FT : 290-370 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Dinesh Valken



© Ce-Res

Melinis minutiflora
Herbe de mélasse / Molasse grass
Pifaroa, Mélinis

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

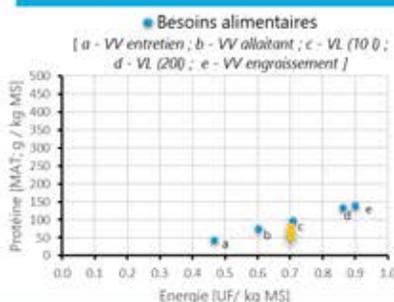
- Chaume rampante avec racine au niveau des nœuds inférieurs. S'érige à 1,8 m
- Panicule rose pale à violet (10-30 cm)
- ✦ Feuille sèche une odeur de mélasse
- ✦ F. largeur : 0,4-1,3 cm
- ✦ F. longueur : 5-17,5 cm
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,7	
ED b :	10,1 MJ/kg MS	
MAT :	40-90 g/kg MS	
FT :	360-420 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

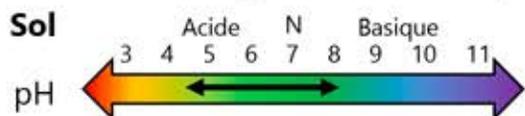


PRODUCTION

Moy : 5-10 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

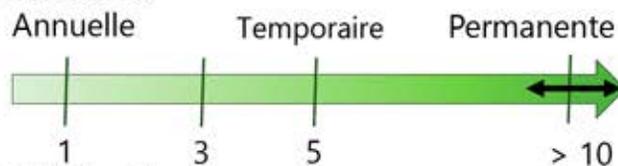


- Sols peu fertiles, bien drainés
- Sols sableux et sols argileux
- Inondations
- Salinité
- Aluminium

Résistance

Sécheresse		Jusqu'à 4- 5 mois Supporte 750 à 2500 mm/an
Température		Prospère de 18°C à 20 °C
Piétinement		Pâturage léger, tournant
Compétitivité		Très élevée
Ombre		Prospère plein soleil

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences

Compatibilité

Seul ou en association

- Graminées : *Chloris gayana*
- Légumineuses : *Albizia lebeck*, *Cajanus cajan*, *Centrosoma molle*, *Desmodium intortum*, *Macroptilium atropurpureum*, *Moringa oleifera*, *Neustanthus phaseoloides*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Envahissant, nuisible
- Considéré à risque très élevé

IMPLANTATION



Espèce envahissante dont la propagation, favorisation et commercialisation sont interdites

DENSITÉ MOYENNE



Intérêt - - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



Ne supporte pas le pâturage continu

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle.

Il nécessite une hauteur de sortie de 15 à 20 cm

PÂTURAGE TOURNANT LONG



Nécessite minimum 15 cm en hauteur de sortie

AFFOURAGEMENT EN VERT



Espèce envahissante dont le transport est interdit

CONSERVATION

FOIN



Espèce envahissante dont le transport est interdit

ENSILAGE



Espèce envahissante dont le transport est interdit

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Megathyrus maximus
 Syn : *Panicum maximum*
 Herbe de guinée / Guinea grass
 Kine, Tine

POACEAE
 (graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
 ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
 DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

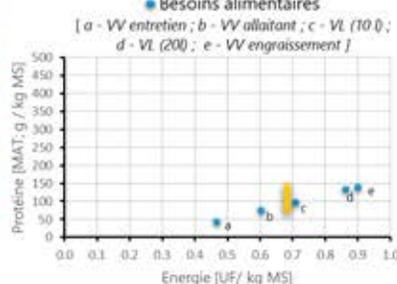
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (0,5 à 3,5m), nœud poilu
- Panicule lâche (15-30 cm)
- Epillet vert-violet (3-4 mm)
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur : 3,5 cm
- ✦ F. longueur : (40-100 cm)
- ✦ Large tige (Ø 0,5 – 1cm)
- ✦ Large touffe
- ✦ Enracinement dense
- ✦ Rhizome court, rampant



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,68	
ED b :	10 MJ/kg MS	
MAT :	70-155 g/kg MS	
FT :	330-410 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

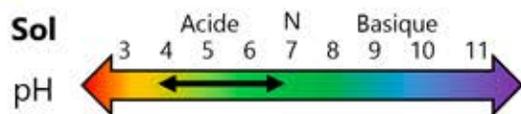


PRODUCTION

Moy : 15-30 T/MS/ha
 Max : 40 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

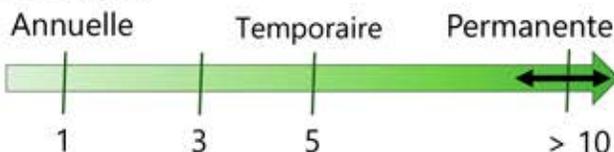


- Large gamme de sols bien drainés
- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 Jusqu'à 4-5 mois
Préfère > 1000 mm
- Température Prospère de 19°C à 23 °C
- Piétinement 😞 Nécessite 35 cm de repousse
- Compétitivité 😊 Très élevée
- Ombre 😞 Tolère l'ombrage léger

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences

Compatibilité

- Généralement seul
- Graminées : *Chloris gayana*
- Légumineuses : *Centrosema molle*, *Leucaena leucocephala* (envahissante), *Macroptilium atropurpureum*, *Stylosanthes guianensis*, *Neustanthus phaseoloides*.

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis : à la volée ou en ligne avec passage au rouleau (max 1 cm)
- Levée naturelle de la dormance très variable (4 – 18 mois)
- Bouture : 2-3 tiges de 15-20 cm avec des racines

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 20-40 kg/ha à implantation
N : 200-400 kg/ha/an en maintenance

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2,5 – 6,5 kg/ha
Quadrillage : 0,4 x 0,4 m

Intérêt ★★☆☆ –

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

Chargement maximum : 2 bovins /ha

PÂTURAGE PONCTUEL

Chargement maximum : 3 bovins /ha
Hauteur maximum d'entrée : 70 cm
Hauteur minimum de sorite : 35 cm

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour consister des réserves de fourrages alternatifs. Il forme un couvert dense et haut.

- ✓ Stock d'herbe sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif
- ✓ Haie vive
- ✓ Hautes bandes herbacées

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper à 35 cm et attendre la repousse de 3 feuilles par tige avant la coupe suivante

Valeur alimentaire maximum lors d'une coupe à 60-90 cm.

Valeur alimentaire acceptable avec rendement élevé lors d'une coupe à 150 cm.

CONSERVATION

FOIN

UF : 0,66
MAT : 60-120 g/kg MS
FT : 320-400 g/kg MS

ENSILAGE

UF : 0,67
MAT : 65-140 g/kg MS
FT : 330-410 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Macroptilium lathyroides
Cow pea

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

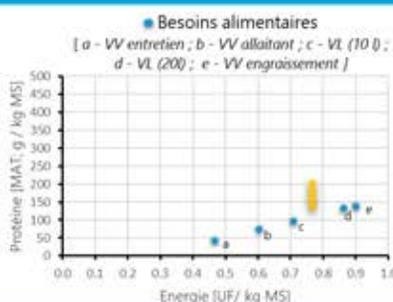
CARACTÉRISTIQUES BOTANIKES

- Inflorescence de fleurs papillonées rouges ($\varnothing \pm 1,4$ cm)
- Gousse déhiscente ($\varnothing 0,3 \times 6-12$ cm)
- 20-30 graines oblongues aplaties par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles elliptiques
- ✦ Fol. largeur : 1-3,5 cm,
- ✦ Fol. longueur 3-8 cm
- ✦ Dressé (0,6-1 m)
- ✧ Enracinement superficiel



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,73	
ED b :	10,7 MJ/kg MS	
MAT :	130-205 g/kg MS	
FT :	230-310 g/kg MS	
ED p :	8,9 MJ/kg MS	

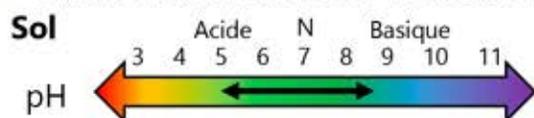


PRODUCTION

Moy : 2-5 T/MS/ha
Max : 12 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



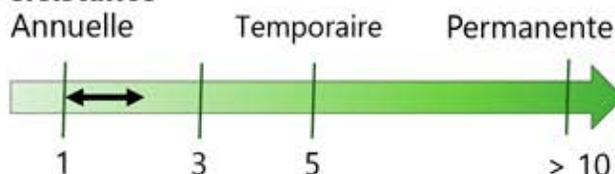
- Large gamme de sols
- Sols sableux à sols argileux lourds

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse ☹️ 2-3 mois Supporte 450 à 3000 mm/an
- Température ☹️ Prospère de 25°C à 30°C
- Piétinement ☹️ Pâturage léger, tournant
- Compétitivité ☹️ Moyenne
- Ombrage ☹️ Tolère l'ombrage léger

Persistence



Multiplication

- Boutures
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

S'associe bien avec de nombreuses espèces.

- Graminées: *Chloris gayana*, *Megathyrsus maximus*, *Paspalum dilatatum*, *Paspalum plicatum*, *Paspalum scrobiculatum*, *Setaria sphacelate*, *Urochloa mutica*
- Légumineuses: *Desmodium heterocarpum*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 3-8 kg/ha

Interligne : 1-1,5 cm

Fertilisation

P : 10 kg/ha/an

Mo : 100g/ha/4an

Intérêt



PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



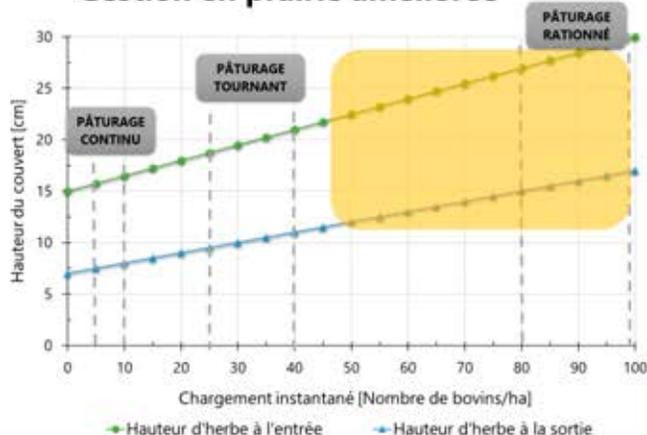
Disparaît rapidement
(persistance < 1 an)

PÂTURAGE TOURNANT LONG



Nécessite minimum 10 cm en hauteur
de sortie et 6-8 semaines de repos

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Couper en laissant au minimum
15 cm de tige.
Temps de repousse : min 6-8
semaines

L'affouragement et/ou la conservation se font en association avec d'autres graminées.

CONSERVATION

FOIN



Perte importante de feuilles

ENSILAGE

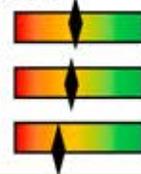
En mélange avec des graminées

UF : 0,65



MAT : 90-180 g/kg MS

FT : 230-310 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Macrotium atropurpureum Siratro

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

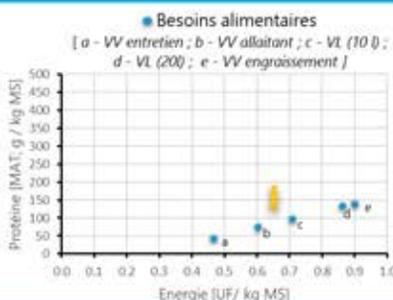
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescence de 6-12 fleurs papillonnées pourpres (Ø ± 1,7 cm)
- Gousse déhiscente (Ø 0,4 x 5-10cm)
- 12-15 graines mouchetées, ovoïdes aplaties, brun clair, par gousse
- ✦ Feuille trifoliée pennée, velue
- ✦ Fol. largeur : 1,5-5 cm, longueur 2-7 cm
- ✦ Tige poilue rampante et grimpante (5 m)
- ✦ Enracinement pivotant, profond
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,67	
ED b :	9,8 MJ/kg MS	
MAT :	130-190 g/kg MS	
FT :	300-390 g/kg MS	
ED p :	/ MJ/kg MS	

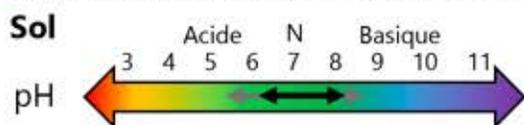


PRODUCTION

Moy : 5-10 T/MS/ha
Max : 12 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



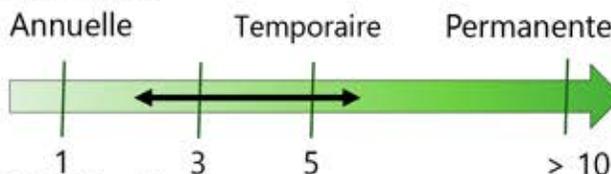
- Large gamme de sol
- Sols sableux à sols argileux

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 3-4 mois sécheresse intense Supporte 700 à 1500 mm/an
- Température Prospère de 26°C à 30°C Cesse de croître <16°C
- Piétinement 😞 Pâturage léger en rotation
- Compétitivité 😞 Moyenne
- Ombre 😞 Prospère en plein soleil

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

S'associe bien avec de nombreuses espèces.

- Graminées : *Chloris gayana*, *Cenchrus ciliaris*, *Megathyrus maximus*, *Melinis minutiflora* (envahissante), *Sorghum halepense*
- Légumineuses: *Stylosanthes guinensis*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Par stolons

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-5 kg/ha

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation P : 10 -20 kg/ha/an Mo : 100g/ha/4an

Intérêt ★★ --

PÂTURAGE

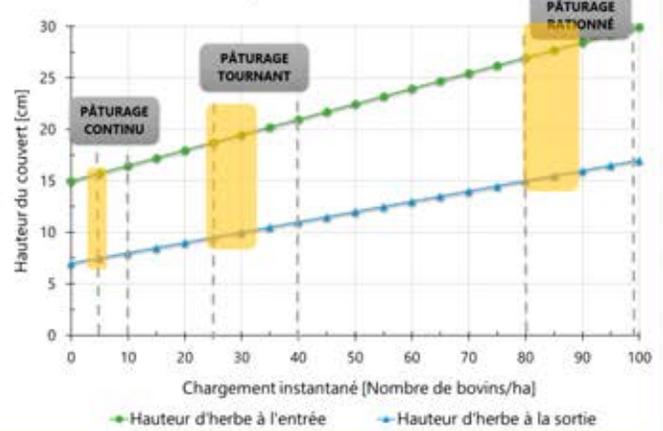
PÂTURAGE CONTINU

Risque de disparaître rapidement (persistance 2-3 an)

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Persiste plus longtemps dans un système tournant ou rationné (5-7 ans)

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper en laissant au minimum 15 cm de tige. Laisser une période de repousse de minimum 6 semaines.

L'affouragement et/ou la conservation se font en association avec d'autres graminées.

CONSERVATION

FOIN

Perte importante de feuilles

UF : 0,61
 MAT : 110-170 g/kg MS
 FT : 310-320 g/kg MS

ENSILAGE

En mélange avec des graminées

UF : 0,62
 MAT : 120-180 g/kg MS
 FT : 300-390 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Leucaena leucocephala

Syn : *Leucaena glauca*

Faux-acacia

Atiko, Acacia

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

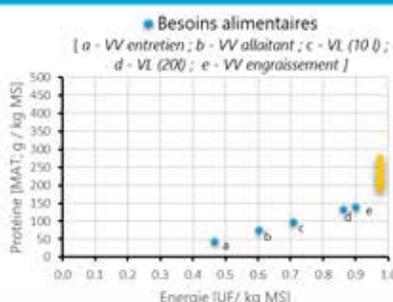
- Inflorescences globulaires blanches ($\varnothing \pm 2$ cm)
- Gousse linéaire plate (± 2 cm x 14-26 cm)
- 18-22 graines brunes par gousse
- ✦ Feuille bipennée
- ✦ 13-21 paires de folioles linéaires
- ✦ Fol. largeur 0,5 cm, longueur : 1-2 cm
- ✦ Arbre (5 - 12 m, max 20 m)
- ✦ Enracinement pivotant profond (10 m)



© Ce-Res

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,97	
ED b :	13,9 MJ/kg MS	
MAT :	190-275 g/kg MS	
FT :	150-230 g/kg MS	
ED p :	14,6 MJ/kg MS	



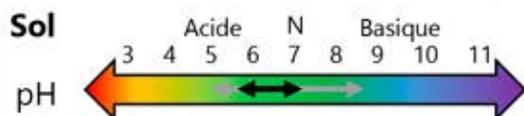
PRODUCTION

Moy : 3-15 T/MS/ha

Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



- Large gamme de sols côtiers
- Sols sableux et sols calcaires

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 6-7 mois
Supporte 650-3000 mm/an

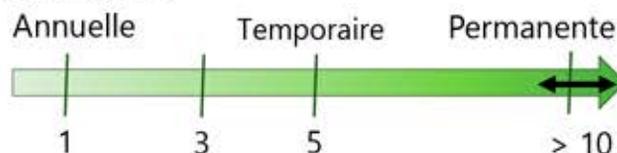
Température Prospère de 25°C à 30°C

Piétinement Pâturage en continu

Compétitivité Très élevée

Ombre Tolère bien l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

Végétative Semences après levée de la dormance

Compatibilité

S'intègre dans des systèmes de sylvopastoralisme, notamment en haie fourragère

- Graminées : *Cenchrus ciliaris*, *Chloris gayana*, *Digitaria eriantha*, *Urochloa sp.*, *Megatrysus maximus*, *Paspalum sp.*, *Cynodon dactylon*,
- Légumineuses : *Alysicarpus vaginalus*, *Desmodium sp.*, *Macroptilium sp.*, etc.

DISPONIBILITÉ

Présent en abondance

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Envahissant, nuisible

Considéré à risque très élevé

IMPLANTATION



Espèce envahissante dont la propagation, favorisation et commercialisation sont interdites

DENSITÉ MOYENNE



Intérêt - - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



Chargement maximum \pm 2 bovins par ha

PÂTURAGE TOURNANT



Chargement maximum 4-5 bovins par ha
Temps de repos : 6 semaines

Gestion en fourrage alternatif

Il s'agit d'une espèce arborée, idéale pour constituer des réserves de fourrages sur pied. Elle se retrouve dans les pâturages de plusieurs formes :

- ✓ Haie vive
- ✓ Bande buissonnante
- ✓ Arbres isolés

Elle contient de la mimosine qui est très toxique pour les animaux. Il ne doit pas composer plus de 30 % de la ration.

AFFOURAGEMENT EN VERT



Espèce envahissante dont le transport est interdit

CONSEVATION

FOIN



Espèce envahissante dont le transport est interdit

ENSILAGE



Espèce envahissante dont le transport est interdit

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Macrotium atropurpureum Siratro

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

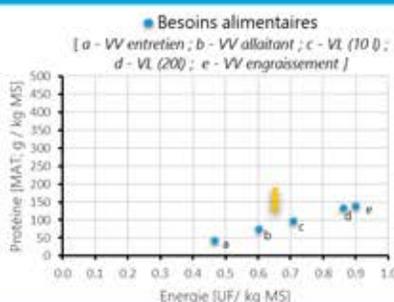
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescence de 6-12 fleurs papillonnées pourpres (Ø ± 1,7 cm)
- Gousse déhiscente (Ø 0,4 x 5-10cm)
- 12-15 graines mouchetées, ovoïdes aplaties, brun clair, par gousse
- ✦ Feuille trifoliée pennée, velue
- ✦ Fol. largeur : 1,5-5 cm, longueur 2-7 cm
- ✦ Tige poilue rampante et grimpante (5 m)
- ✦ Enracinement pivotant, profond
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,67	
ED b :	9,8 MJ/kg MS	
MAT :	130-190 g/kg MS	
FT :	300-390 g/kg MS	
ED p :	/ MJ/kg MS	

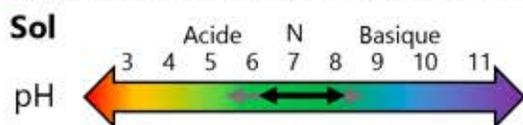


PRODUCTION

Moy : 5-10 T/MS/ha
Max : 12 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



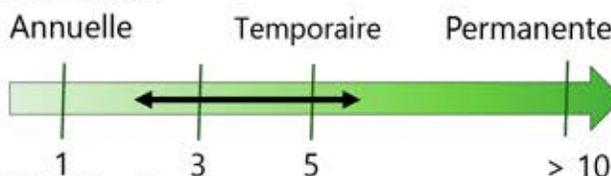
- Large gamme de sol
- Sols sableux à sols argileux

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 3-4 mois sécheresse intense
Supporte 700 à 1500 mm/an
- Température Prospère de 26°C à 30°C
Cesse de croître <16°C
- Piétinement 😞 Pâturage léger en rotation
- Compétitivité 😞 Moyenne
- Ombre 😞 Prospère en plein soleil

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

S'associe bien avec de nombreuses espèces.

- Graminées : *Chloris gayana*, *Cenchrus ciliaris*, *Megathyrus maximus*, *Melinis minutiflora* (envahissante), *Sorghum halepense*
- Légumineuses: *Stylosanthes guinensis*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Par stolons

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-5 kg/ha

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation P : 10 -20 kg/ha/an Mo : 100g/ha/4an

Intérêt ★★ --

PÂTURAGE

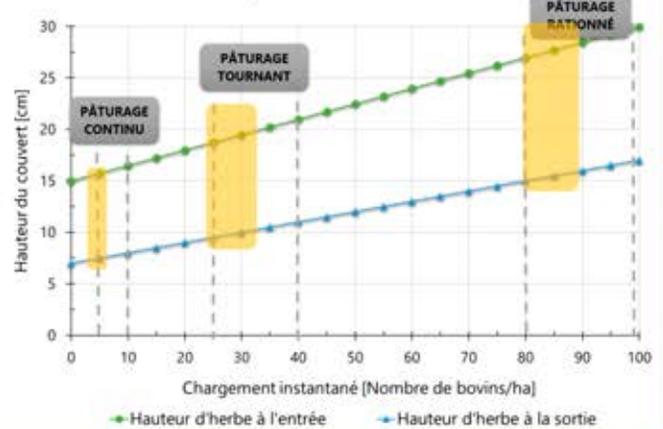
PÂTURAGE CONTINU

Risque de disparaître rapidement
(persistance 2-3 an)

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Persiste plus longtemps dans un
système tournant ou rationné (5-7 ans)

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper en laissant au minimum
15 cm de tige. Laisser une
période de repousse de
minimum 6 semaines.

L'affouragement et/ou la conservation se font en association avec d'autres graminées.

CONSERVATION

FOIN

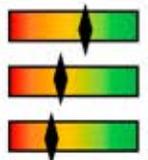
Perte importante de feuilles



UF : 0,61

MAT : 110-170 g/kg MS

FT : 310-320 g/kg MS



ENSILAGE

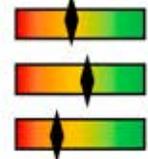
En mélange avec des graminées



UF : 0,62

MAT : 120-180 g/kg MS

FT : 300-390 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Macroptilium lathyroides
Cow pea

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

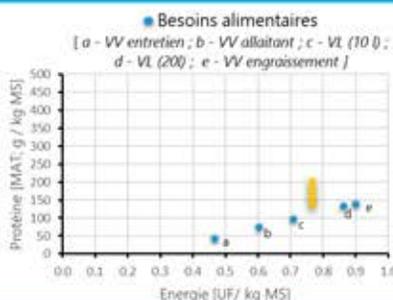
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescence de fleurs papillonées rouges ($\varnothing \pm 1,4$ cm)
- Gousse déhiscente ($\varnothing 0,3 \times 6-12$ cm)
- 20-30 graines oblongues aplaties par gousse
- + Feuille trifoliée, folioles elliptiques
- + Fol. largeur : 1-3,5 cm,
- + Fol. longueur 3-8 cm
- + Dressé (0,6-1 m)
- ✘ Enracinement superficiel



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,73	
ED b :	10,7 MJ/kg MS	
MAT :	130-205 g/kg MS	
FT :	230-310 g/kg MS	
ED p :	8,9 MJ/kg MS	

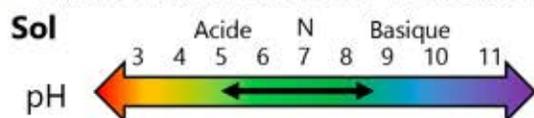


PRODUCTION

Moy : 2-5 T/MS/ha
Max : 12 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



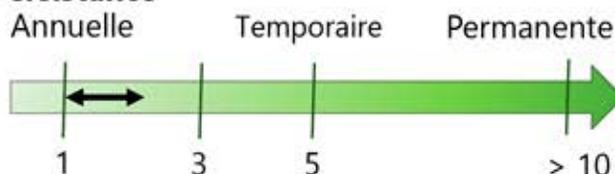
- Large gamme de sols
- Sols sableux à sols argileux lourds

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse ☹️ 2-3 mois
Supporte 450 à 3000 mm/an
- Température ☹️ Prospère de 25°C à 30°C
- Piétinement ☹️ Pâturage léger, tournant
- Compétitivité ☹️ Moyenne
- Ombrage ☹️ Tolère l'ombrage léger

Persistance



Multiplication

- Boutures
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

S'associe bien avec de nombreuses espèces.

- Graminées: *Chloris gayana*, *Megathyrsus maximus*, *Paspalum dilatatum*, *Paspalum plicatum*, *Paspalum scrobiculatum*, *Setaria sphacelate*, *Urochloa mutica*
- Légumineuses: *Desmodium heterocarpum*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 3-8 kg/ha

Interligne : 1-1,5 cm

Fertilisation

P : 10 kg/ha/an

Mo : 100g/ha/4an

Intérêt



PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



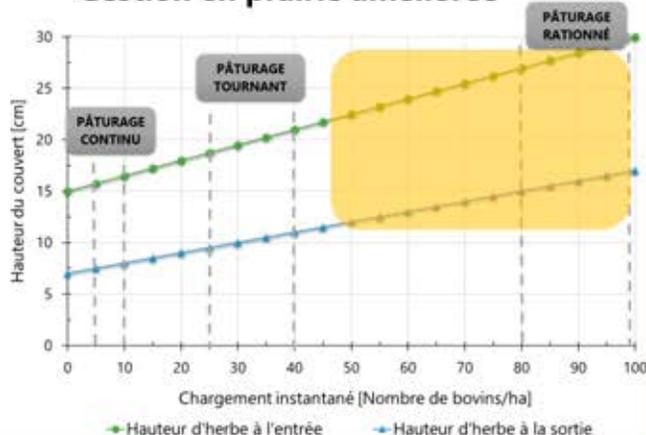
Disparaît rapidement
(persistance < 1 an)

PÂTURAGE TOURNANT LONG



Nécessite minimum 10 cm en hauteur
de sortie et 6-8 semaines de repos

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Couper en laissant au minimum
15 cm de tige.
Temps de repousse : min 6-8
semaines

L'affouragement et/ou la conservation se font en association avec d'autres graminées.

CONSERVATION

FOIN



Perte importante de feuilles

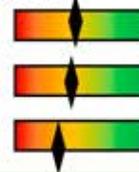
ENSILAGE

UF : 0,65



MAT : 90-180 g/kg MS

FT : 230-310 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Megathyrus maximus
 Syn : *Panicum maximum*
 Herbe de guinée / Guinea grass
 Kine, Tine

POACEAE
 (graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
 ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
 DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

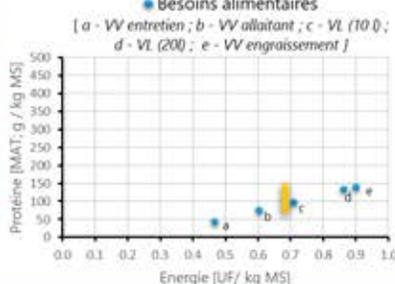
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (0,5 à 3,5m), nœud poilu
- Panicule lâche (15-30 cm)
- Epillet vert-violet (3-4 mm)
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur : 3,5 cm
- ✦ F. longueur : (40-100 cm)
- ✦ Large tige (Ø 0,5 – 1cm)
- ✦ Large touffe
- ✦ Enracinement dense
- ✦ Rhizome court, rampant



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,68	
ED b :	10 MJ/kg MS	
MAT :	70-155 g/kg MS	
FT :	330-410 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

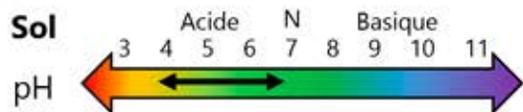


PRODUCTION

Moy : 15-30 T/MS/ha
 Max : 40 T/MS/ha

Appétence ★ ★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

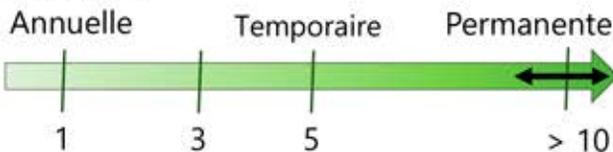


- Large gamme de sols bien drainés
- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 Jusqu'à 4-5 mois
Préfère > 1000 mm
- Température Prospère de 19°C à 23 °C
- Piétinement 😞 Nécessite 35 cm de repousse
- Compétitivité 😊 Très élevée
- Ombre 😞 Tolère l'ombrage léger

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences

Compatibilité

- Généralement seul
- Graminées : *Chloris gayana*
- Légumineuses : *Centrosema molle*, *Leucaena leucocephala* (envahissante), *Macroptilium atropurpureum*, *Stylosanthes guianensis*, *Neustanthus phaseoloides*.

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis : à la volée ou en ligne avec passage au rouleau (max 1 cm)
- Levée naturelle de la dormance très variable (4 – 18 mois)
- Bouture : 2-3 tiges de 15-20 cm avec des racines

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 20-40 kg/ha à implantation
N : 200-400 kg/ha/an en maintenance

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2,5 – 6,5 kg/ha
Quadrillage : 0,4 x 0,4 m

Intérêt ★★☆☆ –

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

Chargement maximum : 2 bovins /ha

PÂTURAGE PONCTUEL

Chargement maximum : 3 bovins /ha
Hauteur maximum d'entrée : 70 cm
Hauteur minimum de sorite : 35 cm

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages alternatifs. Il forme un couvert dense et haut.

- ✓ Stock d'herbe sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif
- ✓ Haie vive
- ✓ Hautes bandes herbacées

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper à 35 cm et attendre la repousse de 3 feuilles par tige avant la coupe suivante

Valeur alimentaire maximum lors d'une coupe à 60-90 cm.

Valeur alimentaire acceptable avec rendement élevé lors d'une coupe à 150 cm.

CONSERVATION

FOIN

UF : 0,66
MAT : 60-120 g/kg MS
FT : 320-400 g/kg MS

ENSILAGE

UF : 0,67
MAT : 65-140 g/kg MS
FT : 330-410 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Melinis minutiflora
Herbe de mélasse / Molasse grass
Pifaroa, Mélinis

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

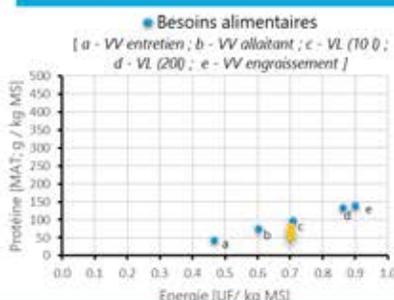
- Chaume rampante avec racine au niveau des nœuds inférieurs. S'érige à 1,8 m
- Panicule rose pale à violet (10-30 cm)
- ✦ Feuille secrète une odeur de mélasse
- ✦ F. largeur : 0,4-1,3 cm
- ✦ F. longueur : 5-17,5 cm
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonière



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,7	
ED b :	10,1 MJ/kg MS	
MAT :	40-90 g/kg MS	
FT :	360-420 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

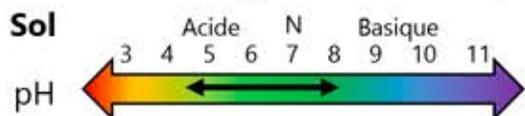


PRODUCTION

Moy : 5-10 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

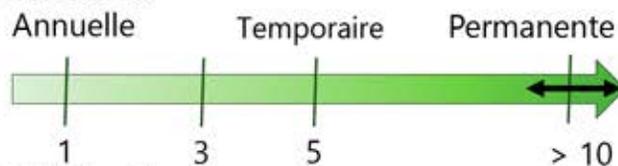


- Sols peu fertiles, bien drainés
- Sols sableux et sols argileux
- Inondations
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 Jusqu'à 4- 5 mois
Supporte 750 à 2500 mm/an
- Température Prospère de 18°C à 20 °C
- Piétinement 😞 Pâturage léger, tournant
- Compétitivité 😊 Très élevée
- Ombreage 😞 Prospère plein soleil

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences

Compatibilité

Seul ou en association

- Graminées : *Chloris gayana*
- Légumineuses : *Albizia lebeck*, *Cajanus cajan*, *Centrosoma molle*, *Desmodium intortum*, *Macroptilium atropurpureum*, *Moringa oleifera*, *Neustanthus phaseoloides*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Envahissant, nuisible
- Considéré à risque très élevé

IMPLANTATION



Espèce envahissante dont la propagation, favorisation et commercialisation sont interdites

DENSITÉ MOYENNE



Intérêt - - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



Ne supporte pas le pâturage continu

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle.

Il nécessite une hauteur de sortie de 15 à 20 cm

PÂTURAGE TOURNANT LONG



Nécessite minimum 15 cm en hauteur de sortie

AFFOURAGEMENT EN VERT



Espèce envahissante dont le transport est interdit

CONSERVATION

FOIN



Espèce envahissante dont le transport est interdit

ENSILAGE



Espèce envahissante dont le transport est interdit

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Neustanthus phaseoloides
Syn : *Pueraria phaseoloides*
Pueraria
Kudzu

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

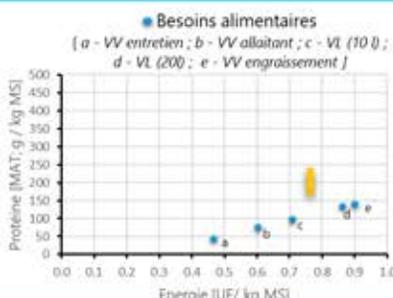
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescences (15-30 cm) de fleurs mauves
- Gousse cylindrique velue ($\varnothing \pm 0,4$ cm - x 4-12cm)
- 10-25 graines noires oblongues par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, alternée, pétiole poilu (3-10 cm)
- ✦ Fol. terminal triangulaire à ovale (2-15 x 2-20 cm).
- ✦ Fol. latéraux ovoïdes (6-7 cm x 6-7 cm)
- ✦ Tige et pétiole poilus
- ✦ Liane rampante et grimpante (6-10 m)
- ✦ Enracinement profond (jusqu'à 2m)
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,76	
ED b :	11,2 MJ/kg MS	
MAT :	160-225 g/kg MS	
FT :	290-370 g/kg MS	
ED p :	11 MJ/kg MS	

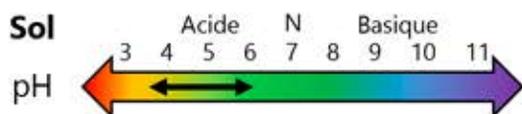


PRODUCTION

Moy : 5-10 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



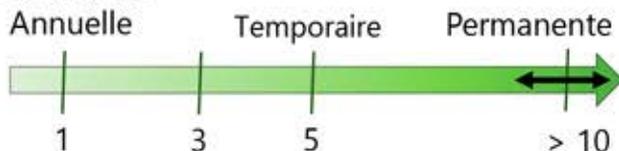
- Sols sableux à argileux (non compactés)

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 2-4 mois Nécessite 850 à 2000 mm/an
- Température Prospère de 24°C à 32 °C
- Piétinement Pâturage léger tourant Affouragement
- Compétitivité Très élevée
- Ombre Tolère l'ombage intense

Persistance



Multiplication

- Stolons
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

Seul ou en association avec des hautes graminées offrant un support

- Graminées : *Axonopus sp.*, *Cenchrus purpureum*, *Urochloa mutica*, *U. humidicola*, *U. ruziziensis*, *Melinis minutiflora* (envahissante), *Megathyrus maximus*, *Saccharum officinarum*, *Tripsacum andersonii*
- Légumineuses : /

DISPONIBILITÉ

- Localement abondant
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis en poquet, enfoncer les graines à ±2 cm
- Boutures : stolons de 2-3 nœuds
- Couvre toute la surface en 6 mois

- ✓ Préparation du sol
- ✓ Scarification
- 🔄 Inoculation

Fertilisation P : 20-30 kg/ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 1-4 kg/ha

Quadrillage : 1-2 m

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

☹️ Trop appétent, risque de défoliation trop importante sans régénération possible

PÂTURAGE PONCTUEL

😐 Chargement maximum : 2-4 bovins/ha
Idéalement, à gérer au fil pour conserver un stock permettant la repousse.

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ Stock de fourrage sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif
- ✓ Mélange avec des herbes hautes pour l'affouragement en vert ou la conservation

AFFOURAGEMENT EN VERT

😊 Couper en laissant minimum 25 cm de tige pour garantir la repousse

Sa croissance rapide et sa compétitivité lui permettent de s'associer avec de nombreuses d'herbes hautes pour former des foins et ensilages de qualité nutritionnelle intéressante.

CONSERVATION

FOIN Couper après une repousse de 60 jours

😊 UF : 0,70

😊 MAT : 140-210 g/kg MS

😊 FT : 380-400 g/kg MS

ENSILAGE En mélange avec des graminées

😊 UF : 0,71

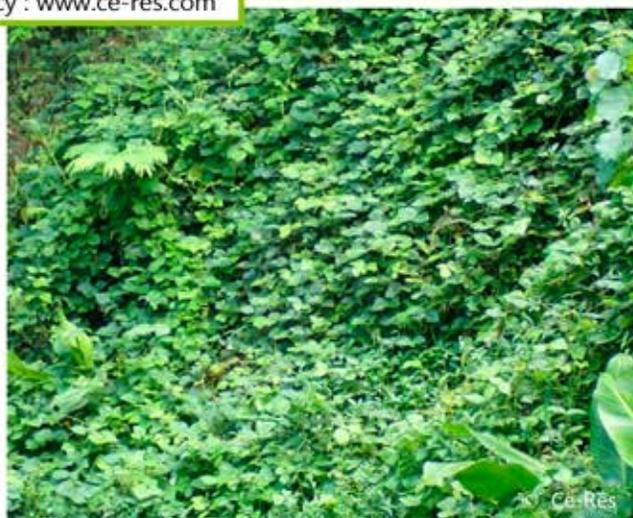
😊 MAT : 180-230 g/kg MS

😊 FT : 290-370 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Dinesh Valken



© Ce-Res

Paspalum conjugatum
Herbe T
Herbe de Taravao

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

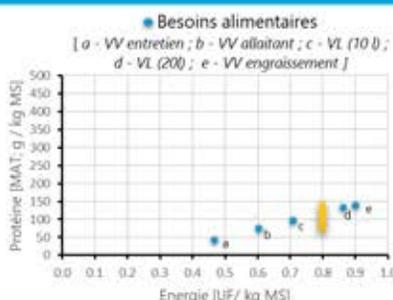
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé, rouge-violet (30-90 cm)
- 2 racèmes opposés formant un T (7-16 cm)
- Epillets solitaires avec des poils blancs
- ✦ Feuille lancéolée avec 3-5 nervures visibles
- ✦ F. largeur : 0,5-1,2 cm; F. longueur: 8-20 cm
- ✦ Rampante (gazonnante)
- ✦ Stolons longs, feuillus, souvent pourpres
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère (stolons longs, souvent pourpres)



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,81	
ED b :	11,6 MJ/kg MS	
MAT :	80-150 g/kg MS	
FT :	250-350 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

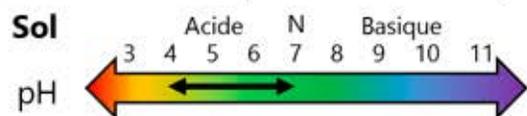


PRODUCTION

Moy : 11 - 20 T/MS/ha
Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★ ★ - -

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



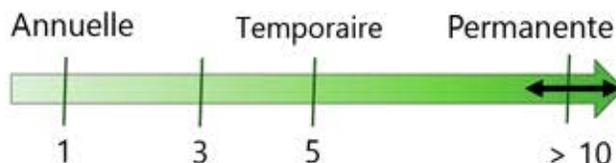
- Sols humides
- Sols désaturés et compactés

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse ☹ Nécessite 1000 à 2500 mm/an
- Température Prospère à 20°C à 35°C
- Piétinement 😞 Pâturage léger, tournant
- Compétitivité 😞 Moyenne
- Ombre ☺ Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences très fertiles

Compatibilité

Peut couvrir de grandes surface seul mais s'intègre généralement dans des couverts mixtes

- Graminées : *Axonopus compressus*, *Chrysopogon aciculatus*, *Cynodon dactylon*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Eleusine indica*, *Paspalum scrobiculatum*, *P. paniculatum*, *Stenotaphrum secundatum*
- Légumineuses: *Desmodium triflorum*, *D. heterocarpon*, *D. incanum*, *D. intortum*, *Macroptilium lathyroides*, *M. atropurpureum*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Naturalisé
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Bouture : stolons de 2-3 nœuds

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-3 kg/ha
 Quadrillage : 50 x 50 cm

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation /

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



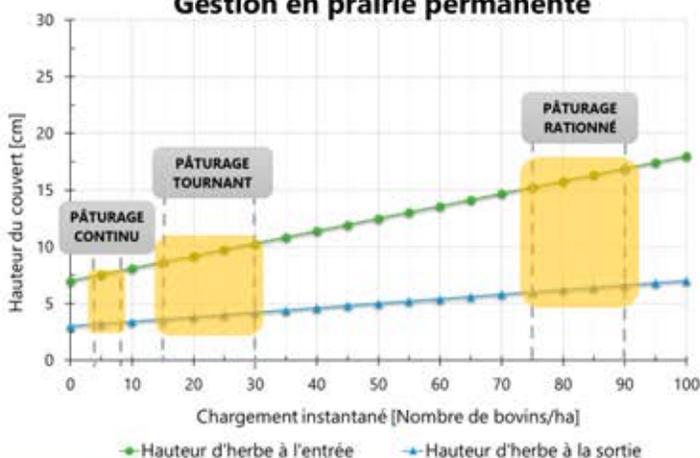
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Impossible

Espèce gazonnante, généralement trop courte pour une valorisation en affouragement ou pour constituer des stocks intéressants.

CONSERVATION

FOIN



Sans intérêt

ENSILAGE



Sans intérêt

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Ce-res



© Forest and Kim Starr

Paspalum dilatatum
Dallis grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

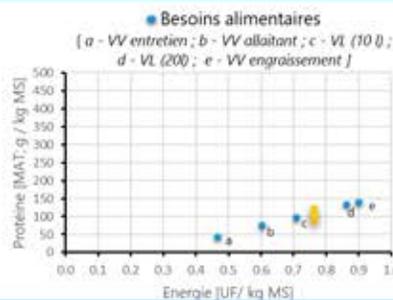
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé (0,5-1m)
- 2 à 5 racèmes alternés,
- Epillet vert à violacé, poilu
- ✦ Feuille linéaire, surtout basale
- ✦ F. largeur : 0,5-1,5 cm, longueur 12-25 cm
- ✦ Rampant (gazonnant)
- ✦ Enracinement profond (1m)
- ✦ Rhizomateux



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,76	
ED b :	10,9 MJ/kg MS	
MAT :	80-130 g/kg MS	
FT :	300-400 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 3-10 T/MS/ha
Max : 15 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

- Sols argileux, alluviaux, basaltiques
- Sols limoneux rouges
- ✓ Inondation
- ✗ Salinité
- ✓ Aluminium

Résistance

Sécheresse 😞 2 mois
Nécessite 900-1300 mm/an

Température Prospère de 23°C à 30 °C

Piétinement 😊 Pâturage intense en continu

Compétitivité 😊 Elevée

Ombrage 😞 Tolère l'ombrage léger

Persistance

Annuelle Temporaire Permanente

1 3 5 > 10

Multiplication

🔄 Séparation des souches

✓ Semences

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : *Axonopus fissifolius*, *Cynodon dactylon*, *Chloris guyana*, *Setaria sphacelata*
- Légumineuse : *Arachis pintoï*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

- Rarement présent
- ✓ Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- ✓ Tahiti
- 🔄 Société
- ✓ Australes
- 🔄 Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis : à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1,5 cm)

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 5-10 kg/ha



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

Fertilisation

N : 100-150 kg/ha/an

Intérêt



PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



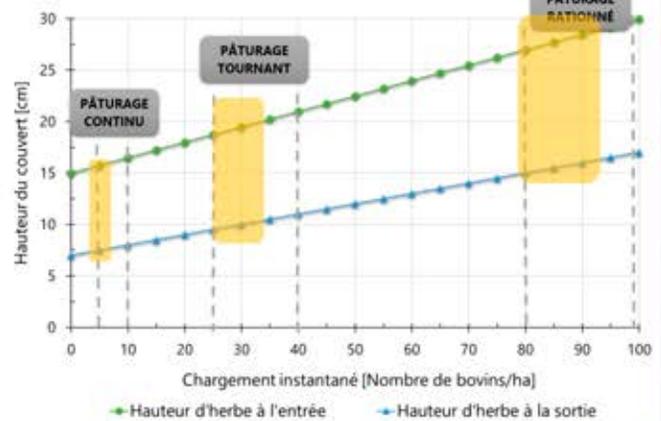
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné mais doit être pâturé avant le stade de floraison

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage

Il est très sensible à *Claviceps paspali* (Ergot) qui est très toxique pour le bétail et induit des effets d'ergotisme. Il faut surveiller les pâtures. Il faut le couper avant la floraison.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,70



MAT : 60-110 g/kg MS



FT : 690-730 g/kg MS

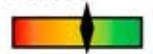


ENSILAGE

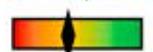
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,76



MAT : 65-120 g/kg MS



FT : 300-400 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Paspalum mandiocanum
Syn : *P. wettsteinii*
Boardleaf paspalum

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

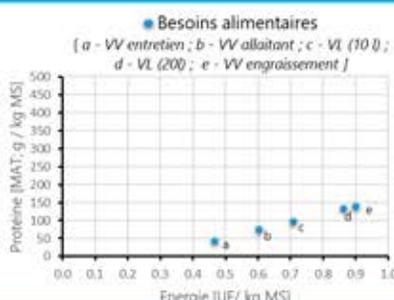
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume retombante (0,45-1,25 m)
- 3 à 10 racèmes alternés (3-10 cm)
- Epillet en paire sur 4 rangs
- ✦ Feuille lancéolée
- ✦ F. largeur : 0,8-2 cm, longueur 10-30 cm
- ✦ Touffe (jusqu'à Ø 1m)
- ✦ Enracinement profond (1m)
- ✦ Légèrement stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	60-100	g/kg MS
FT :	260-300	g/kg MS
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

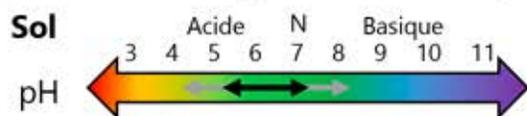


PRODUCTION

Moy : 5-11 T/MS/ha
Max : 15 T/MS/ha

Appétence - - -

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



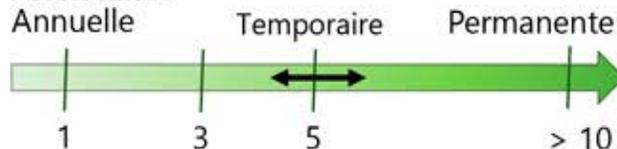
- Sols argileux, alluviaux

- Inondation
- Aluminium
- Salinité

Résistance

- Sécheresse 2 mois Nécessite 900-1300 mm/an
- Température Prospère de 23°C à 30 °C
- Piétinement Pâturage intense en continu
- Compétitivité Elevée
- Ombre Tolère l'ombage intense

Persistance



Multiplication

- Stolon
- Semences

Compatibilité

- Risque d'être refusé lorsqu'il est associé à d'autres graminées plus appétentes
- Graminées : *Axonopus sp*, *Cynodon dactylon*, *Chloris guyana*, *Paspalum sp.*, *Setaria sphacelata*
 - Légumineuse : *Arachis pintoï*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Australes
- Société
- Marques

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Spontanée par semence

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Pas d'information

Intérêt - - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



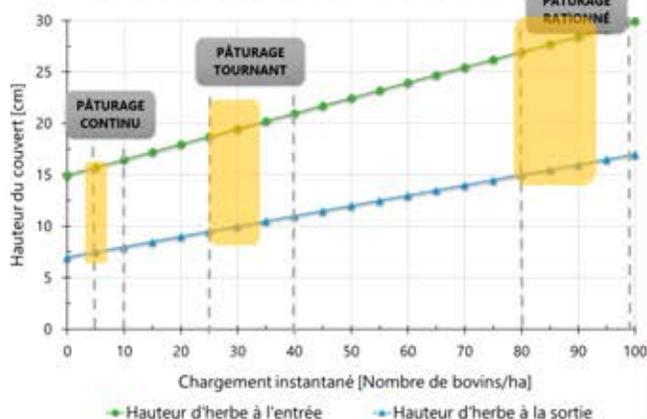
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

CONSERVATION

FOIN



Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE



Pour valoriser les surplus d'herbes

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Sheldin Navie



© Sheldin Navie

Paspalum notatum
Bahia grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

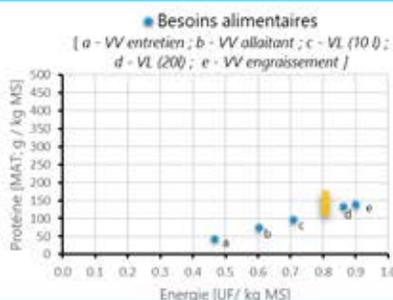
- Chaume érigé (0,5-1m)
- 2 racèmes opposés formant un V ((5-10 cm)
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur 0,3- 1cm
- ✦ F. longueur : 2-30 cm
- ✦ F. courte sur les stolons
- ✦ F. longue sur les tiges
- ✦ Enracinement profond (2 m)
- ✦ Rhizomateux
- ✦ Stolonifère



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,81	
ED b :	11,6 MJ/kg MS	
MAT :	100-180 g/kg MS	
FT :	290-340 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



PRODUCTION

Moy : 3-15 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

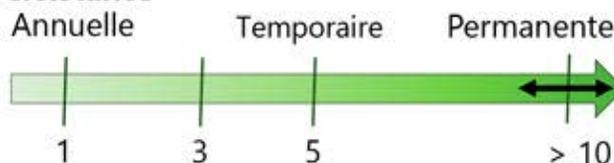
- Sols sableux
- Sols argileux légers

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 4-5 mois
Supporte 750 à 2500 mm/an
- Température Prospère à 20°C à 35°C
- Piétinement 😞 Pâturage léger tournant
- Compétitivité 😞 Moyenne
- Ombreage 😞 Tolère l'ombrage léger

Persistence



Multiplication

- Stolons Semences fiables

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : *Axonopus fissifolius*
- Légumineuses : *Arachis pintoi*, *Stylosanthes guianensis*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
Rudéral
Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis : à la volée ou en ligne, passage du rouleau (max 1-15 cm)
- Boutures : stolons
- Levée de la dormance : après 1 à 3 ans de stockage
- Mise en place lente (1 à 3 ans)

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-5 (20) kg/ha
Quadrillage : 80 x 80 cm

- Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation N : 100-200 kg/ha/an

Intérêt ★★☆☆ —

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



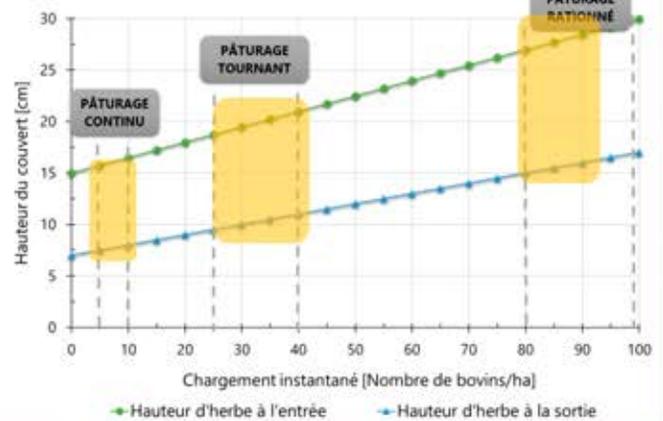
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

Il est très sensible à *Claviceps paspali* (Ergot) qui est très toxique pour le bétail et induit des effets d'ergotisme. Il faut surveiller les pâtures. Il faut le couper avant la floraison.

CONSERVATION

FOIN

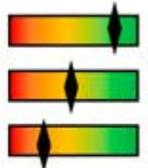
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,74

MAT : 65-110 g/kg MS

FT : 330-340 g/kg MS



ENSILAGE

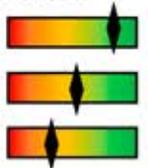
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,75

MAT : 70-120 g/kg MS

FT : 300-400 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Paspalum paniculatum
Herbes des missions
Pifaro

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

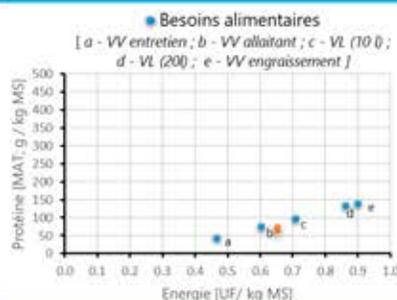
- Chaume dressé (50-110 cm)
- Nombreux racèmes bruns étagés (10-15 cm)
- ✦ Feuille verte foncée, retombante,
- ✦ F. pointue, poilue
- ✦ F. largeur : 0,5-2 cm;
- ✦ F. longueur : 10-25 cm
- ✦ Gaine et tige poilues
- ✦ Forme des touffes (50 cm)
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère (stolons longs, souvent pourpres)



© Ce-Res

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,65	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	60-80	g/kg MS
FT :	260-300	g/kg MS
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

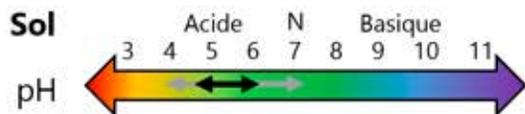


PRODUCTION

Moy : 11 T/MS/ha
Max : 15 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

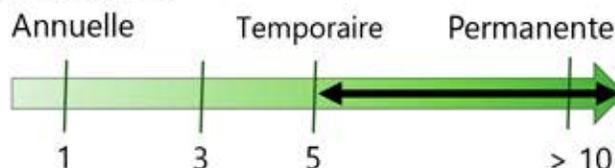


- Sols riche en argiles, humides bien drainés
- Sols ferrallitiques, désaturés, peu fertiles
- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

- Sécheresse 3-4 mois
Supporte 500 à 2500 mm/an
- Température
- Piétinement Pâturage tournant
- Compétitivité Moyenne
- Ombrage Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences

Compatibilité

Jamais dominant, forme des colonies dans des couverts dominés par d'autres espèces.

- Graminées : *Paspalum scrobiculatum*, *Paspalum conjugatum*, *Chrysopogon aciculatus*, etc.
- Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Desmodium incanum*, *Desmodium triflorum*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Naturalisé
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Bouture par séparation des souches

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 1,5-3,5 kg/ha
 Quadrillage : 60 x 60 cm

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 10 kg/ha

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

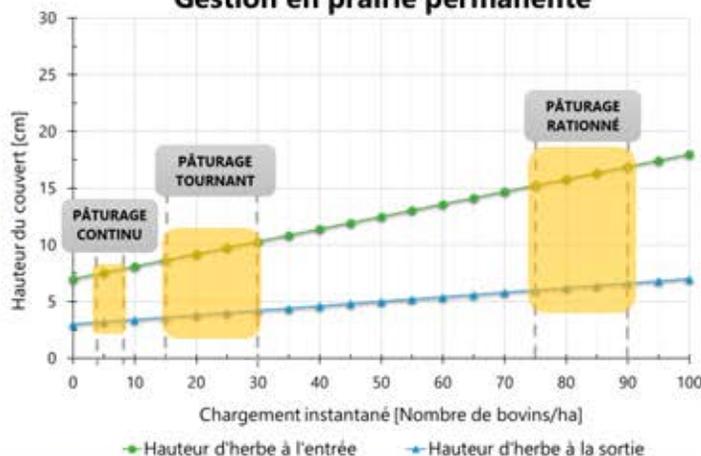
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT

Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage

Sa valeur nutritionnelle est plus intéressante au stade jeune et son appétence diminue drastiquement au-delà de 30 cm.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE

Pour valoriser les surplus d'herbes

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Mboorea biocode



© Renaud Bernard

Paspalum plicatulum
Herbe à cheval

POACEAE
(graminées)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

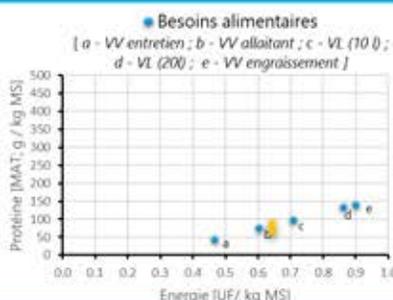
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé (0,5-1m)
- 3 à 13 racèmes alternés (1,5 x 6 cm)
- Epillets par paire
- ✦ Feuille linéaire, surtout basale
- ✦ F. largeur : 0,5-1,5 cm, longueur 12-25 cm
- ✦ Rampant (gazonnant)
- ✦ Enracinement modéré
- ✦ Courts rhizomes



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,63	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	50-100	g/kg MS
FT :	300-360	g/kg MS
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

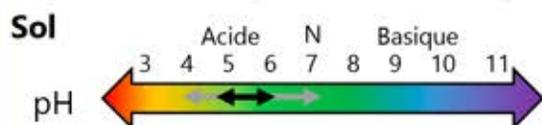


PRODUCTION

Moy : 8-12 T/MS/ha
Max : 24 T/MS/ha

Appétence ★★ --

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



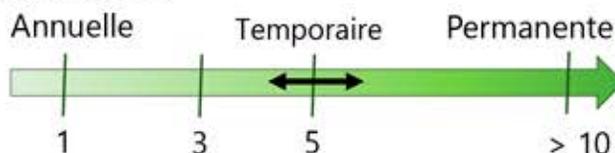
- Large gamme de sol
- Sols sableux à sols argileux

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse		2 mois 760-3500 mm/an
Température		Prospère de 9°C à 23 °C
Piétinement		Disparaît en pâturage continu
Compétitivité		Moyenne
Ombrage		Tolère l'ombrage léger

Persistence



Multiplication

Eclatement des souches Semences

Compatibilité

De préférence seul pour éviter les refus

- Graminées : *Setaria sphacelata*
- Légumineuse : *Desmodium intortum*, *Macroptilium atropurpureum*, *Stylosanthes guianensis*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

Présent modérément
 Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société
 Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne
Rudéral
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis : à la volée ou en ligne, passage du rouleau (max 1-15 cm)
- Bouture : séparation des souches.
- Mise en place lente

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 25 kg/ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2,5 – 4,5 kg/ha
Quadrillage : 30 x 30 cm

Intérêt ★★☆☆ –

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



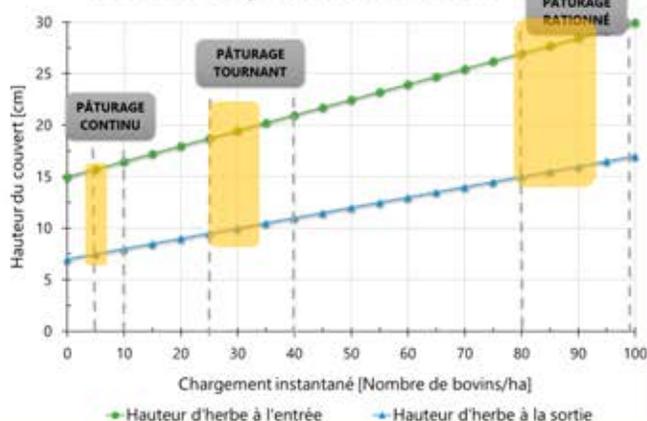
Supporte le pâturage continu léger

PÂTURAGE TOURNANT



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage

Sa valeur nutritionnelle est plus intéressante au stade jeune et son appétence diminue fortement au-delà de 50 cm.

CONSERVATION

FOIN



Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE



Pour valoriser les surplus d'herbes

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Paspalum scrobiculatum
Herbe à épée / Scrobic
Nonoha, aretu

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

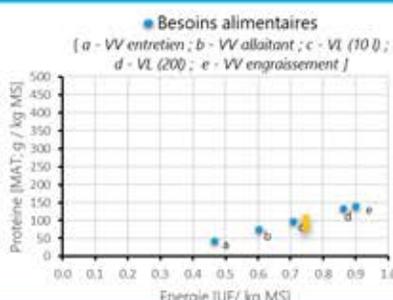
- Chaume dressé 0,3 à 1m
- Panicule de 3-4 racèmes (4-9 cm)
- Epillets en 2 ou 3 rangées, alternes
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur : 0,5 – 1,2 cm longueur 15-40 cm
- ✦ Grosses touffes (Ø 60 cm)
- ✧ Enracinement peu profond



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,74		
ED b :	10,6	MJ/kg MS	
MAT :	65-110	g/kg MS	
FT :	290-340	g/kg MS	
ED p :	13,2	MJ/kg MS	

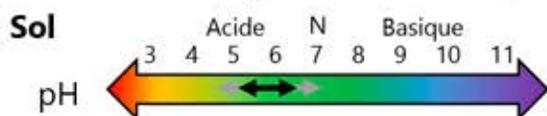


PRODUCTION

Moy : T/MS/ha
Max : T/MS/ha

Appétence ★★☆☆ –

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

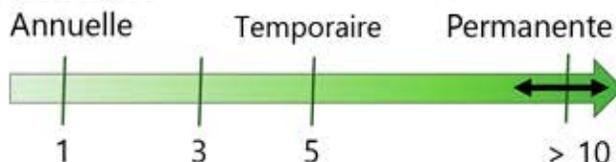


- Sols argileux fertiles
- Sols humides
- Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse ☹ Nécessite 800 à 1600 mm/an
- Température ☹ Prospère de 25°C à 30°C
- Piétinement ☹ Pâturage tournant
- Compétitivité ☹ Moyenne
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches Semences

Compatibilité

Jamais dominant, forme des colonies dans des couverts dominés par d'autres espèces.

- Graminées : *Paspalum conjugatum*, *Paspalum notatum*, *Chrysopogon aciculatus*, etc.
- Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Desmodium incanum*, *Desmodium triflorum*

DISPONIBILITÉ

- Localement abondant
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction polynésienne
- Naturalisé
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Bouture par séparation des souches

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 3,5-5,5 kg/ha
 Quadrillage : 40 x 40 cm

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 10 kg/ha

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



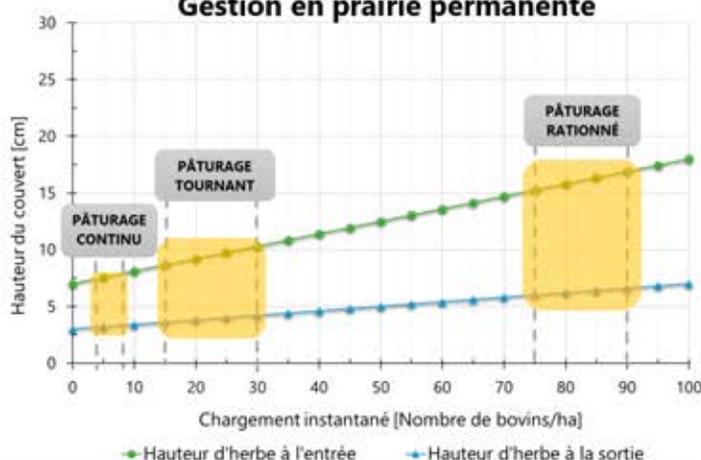
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie permanente



AFFOURAGEMENT EN VERT



Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

Il est très sensible à *Claviceps paspali* (Ergot) qui est très toxique pour le bétail et induit des effets d'ergotisme. Il faut surveiller les pâtures. Il faut le couper avant la floraison.

CONSERVATION

FOIN



Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE

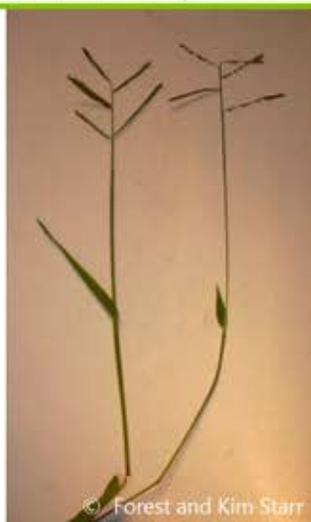


Pour valoriser les surplus d'herbes

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Paspalum urvillei
Vasey grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

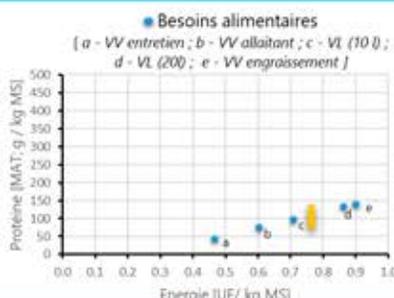
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé
- 6-20 racèmes (5-15 cm)
- Epillet poilu
- ✦ Feuille linéaire avec ligule (6 mm)
- ✦ F. largeur : 0,3-1,5 cm
- ✦ F. longueur : 10-50 cm
- ✦ Grosse touffe (1-2,5 m)
- ✦ Enracinement moyen (20-50 cm)
- ✦ Rhizomateux



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,77	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	70-130	g/kg MS
FT :	300-400	g/kg MS
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

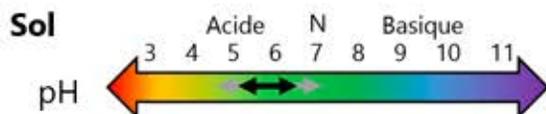


PRODUCTION

Moy : 5-15 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

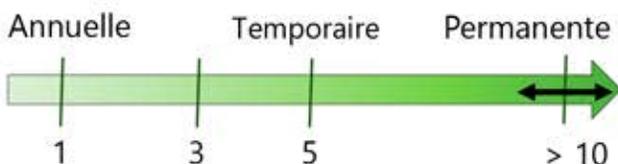


- Large gamme de sols
- Sols mal drainés
- Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😞 1-2 mois Nécessite 1000-1500 mm/an
- Température Prospère de 23°C à 33 °C
- Piétinement 😞 Pâturage léger, tournant
- Compétitivité 😞 Moyenne
- Ombreage 😞 Tolère l'ombregé léger

Persistence



Multiplication

- Séparation des souches Semences principalement

Compatibilité

- Généralement seul
- S'associe mal à d'autres graminées car peu compétitif.
- Graminées : /
- Légumineuses : *Vigna luteola*, *Vigna parkeri*, *Vigna hosei*, *Centrosema molle*, *Rhynchosia minima*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Bouture par séparation des souches

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 8-12 kg/ha
Quadrillage : 80 x 80 cm

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 25 kg/ha

Intérêt ★ - - -

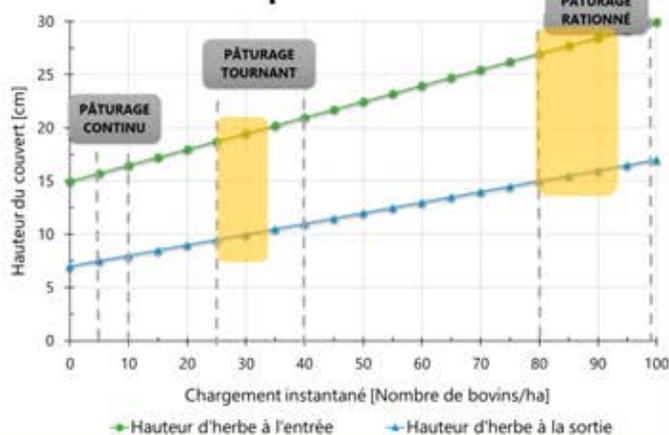
PÂTURAGE CONTINU

Risque de disparaître

PÂTURAGE TOURNANT

Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Produit de hautes touffes d'herbes, denses.

Sa valeur nutritionnelle est plus intéressante au stade jeune et son appétence diminue fortement au-delà de 50 cm.

CONSERVATION

FOIN

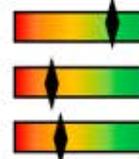
Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE

Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,73
MAT : 65-110 g/kg MS
FT : 300-400 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Bart Wursten

Rhynchosia minima
Ryncho
Papa mao'i

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

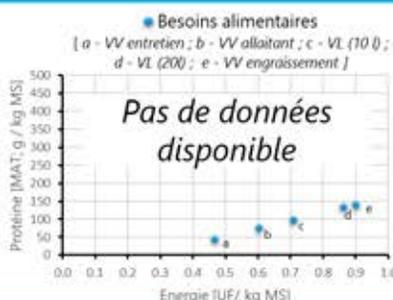
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescences de 10 à 20 fleurs papillonées jaune-orangée ($\varnothing \pm 0,5$ cm)
- Gousse segmentée ($\pm 0,5$ cm x 1-2 cm)
- 1- 2 graines gris-noires aplaties par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles obovales
- ✦ Foliole terminale plus grande
- ✦ Fol. largeur 1-5 cm, longueur : 1-6 cm
- ✦ Liane rampante et grimpante (2-5 m)
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifères



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/		
ED b :	/	MJ/kg MS	
MAT :	92	g/kg MS	
FT :	380	g/kg MS	
ED p :	/	MJ/kg MS	

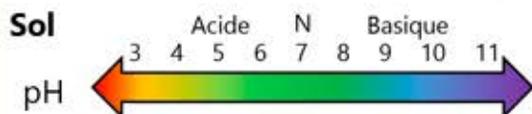


PRODUCTION

Pas de données disponibles

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



- Sols limono-argileux fertiles

- Inondation
- Salinité
- Aluminium

Résistance

Sécheresse 😊 4-5 mois

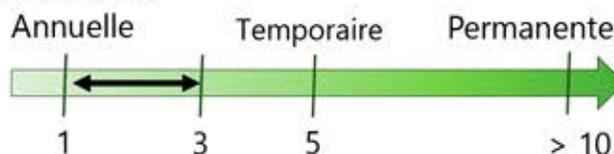
Température

Piétinement 😞 Pâturage léger
Affouragement

Compétitivité 😞 Moyenne

Ombrage 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

- Stolon
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

S'intègre dans des couverts dominés par d'autres espèces

- Graminées : *Axonopus sp.*, *Paspalum sp.*, *Cynodon dactylon*, *Bothriochloa pertusa*, *Ischaemum timorense*
- Légumineuses : *Desmodium heterophyllum*

DISPONIBILITÉ

- Modérément présent
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Naturalisé
- Considéré à risque faible

IMPLANTATION

- Semis : à la volée suivi d'un passage au rouleau (2-3 cm)
- Végétative : stolons avec des racines à 2-3 nœuds
- Mise en place lente, jusqu'à 1,5 ans pour atteindre le stade mature

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation P : 20 kg P /ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2- 3 kg/ha
Quadrillage : 1 m x 1 m

Intérêt ★★ --

PÂTURAGE

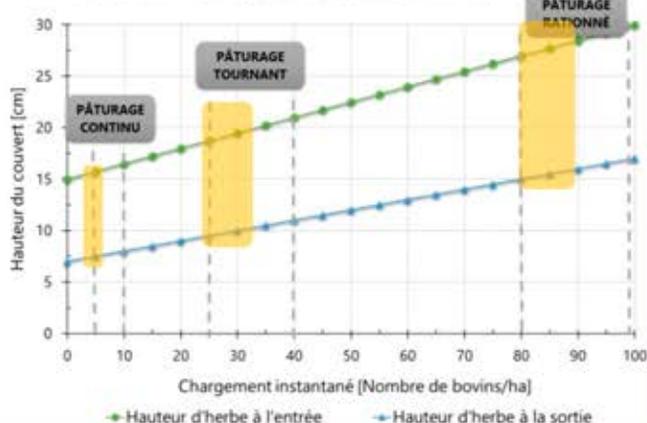
PÂTURAGE CONTINU

Trop appétent, risque de défoliation trop importante sans régénération possible

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Persiste plus longtemps dans un système tournant ou rationné (2-3 ans)

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper en laissant au minimum 15 cm de tige.
Temps de repousse : min 50 jours

L'affouragement et/ou la conservation se font en association avec d'autres graminées.

CONSERVATION

FOIN

En mélange avec des grainées

ENSILAGE

En mélange avec des graminées

UF :	/	
MAT :	80 g/kg MS	
FT :	340 g/kg MS	

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Saccharum officinarum
Canne à sucre
To

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

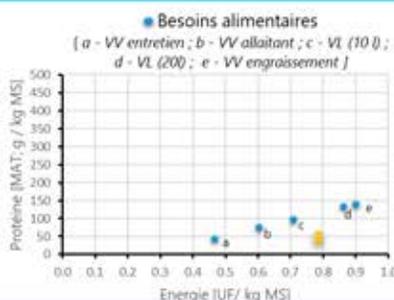
- Chaume dressé (3-5 m)
- Panicule en plumeau (2-60 cm)
- ✦ Feuille linéaire, alterne,
- ✦ Grosse nervure centrale
- ✦ F. Largeur : 3-8 cm, F. longueur : 1-2 m
- ✦ Tige (Ø 2-6 cm)
- ✦ Grosse touffe
- ✦ Enracinement dense et profond (6 m).



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,78	
ED b :	11 MJ/kg MS	
MAT :	20-65 g/kg MS	
FT :	290-380 g/kg MS	
ED p :	8,2 MJ/kg MS	

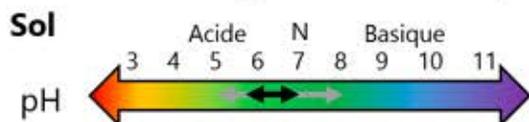


PRODUCTION

Moy : 20-30 T/MS/ha
Max : 40 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



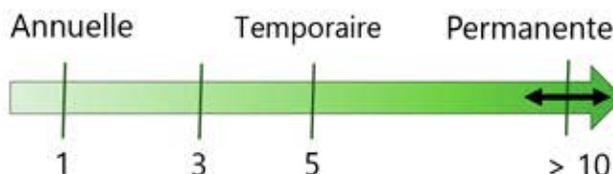
- Large gamme de sols bien drainés

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😞 Nécessite 1500 -2500 mm/an
- Température Prospère de 26°C à 33°C
- Piétinement 😞 Affouragement
- Compétitivité 😊 Très élevée
- Ombrage 😞 Prospère plein soleil

Persistance



Multiplication

Bouture des tiges Semences

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : /
- Légumineuse : *Lablab purpureus*, *Cajanus cajan*, *Vigna parkeri*, *Neustanthus phaseoloides*, *Clitoria ternatea*,

DISPONIBILITÉ

Présent en abondance
 Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société
 Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Indigène
Introduction polynésienne
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Boutures : couper des morceaux de tiges avec au moins 2 noeuds.. Placer horizontalement dans des sillons à 2-5 cm de profondeur.
- Première récolte : 12 à 18 mois après mise en place.

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation N : 50-250 kg/ha/an P : 40-100 kg/ha/an
K : 80-240 kg/ha/ha

DENSITÉ MOYENNE

Quadrillage : 1,1 – 1,3 m

Intérêt

**PÂTURAGE****PÂTURAGE CONTINU**

Pas approprié

PÂTURAGE PONCTUEL

Chargement maximum : 3 bovins /ha
A réaliser de façon exceptionnelle pour nettoyer la parcelle.

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour consister des réserves de fourrages alternatifs.

- ✓ Stock d'herbe sur pied à ensiler ou affourager après broyage

AFFOURAGEMENT EN VERT

- Couper au ras du sol pour éviter le tallage qui engendre une multitude de branche plus difficile à récolter.
- Broyer systématiquement

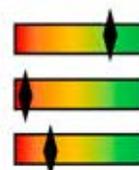
Il contient un taux en sucre très élevé mais est très déficitaire en protéines, minéraux et vitamines.. Il est nécessaire de l'associer avec des légumineuses pour équilibrer la ration. Quelque soit la valorisation choisie, il est préférable de le broyer avant de l'exploiter.

CONSERVATION**FOIN**

Après broyage, séchage pendant ±3 jours au soleil. Retourner les broyats 2 à 3 fois par jours

ENSILAGE Immédiat après broyage

UF : 0,77
MAT : 15-45 g/kg MS
FT : 290-380 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Hélène Thiollet



© Forest and Kim Starr

Samanea saman
Syn : *Albizia saman*
Arbre de pluie / Rain tree
Maru maru

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

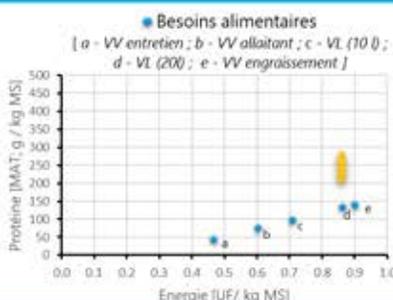
- Inflorescence formant un plumeau soyeux blanc à la base et rose au sommet ($\varnothing \pm 5$ cm)
- Gousse linéaire épaisse (1,5-2 cm x 10-20 cm) contenant de la pulpe
- 5-10 graines par gousse
- ✦ Feuille bipennée
- ✦ 6-9 paires de folioles elliptiques
- ✦ Fol. largeur 1-2,5 cm, longueur : $\pm 2,5-6$ cm
- ✦ Arbre (20-30 m, max 45 m)
- ✦ Canopée horizontale très large ($\varnothing 30-40$ m)
- ✦ Enracinement étendu mais peu profond



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,87	
ED b :	12,8 MJ/kg MS	
MAT :	200-290 g/kg MS	
FT :	290-295 g/kg MS	
ED p :	13,2 MJ/kg MS	

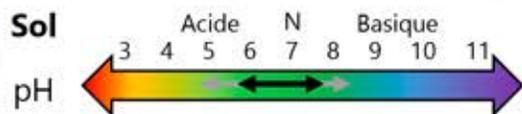


PRODUCTION

Feuilles: 0,5 T
Gousse: 0,25 T
par arbre de 5 ans

Appétence

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

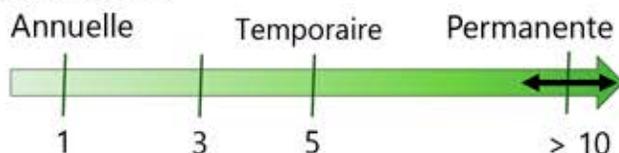


- Sols alluviaux fertiles
- Sols argileux lourds peu fertiles
- Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 5-6 mois Supporte 600-3000 mm/an
- Température Prospère de 20°C à 38°C
- Piétinement Affouragement
- Compétitivité Très élevée (si sol fertile)
- Ombre Prospère plein soleil

Persistence



Multiplication

- Bouture
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

Arbre isolé dans les pâtures ou en clôture vivante. S'associe avec la majorité des espèces fourragères de pâtures.

- Graminées : *Axonopus sp.*, *Digitaria sp.*, *Cynodon dactylon*, *Paspalum sp.*, *Stenotaphrum secundatum*, *Urochloa sp.*, etc.
- Légumineuses : *Desmodium sp.*, *Macroptilium sp.*, etc.

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Considéré à risque faible

IMPLANTATION

- Semis en pépinière et repiquage à 20-30 cm (3-5 mois)
- Première exploitation : 2-3 ans après la plantation (atteint 3 m en 2 ans)

Préparation du sol Scarification Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Arbre isolé
Clôture vivante

Fertilisation Sol riche (type compost)

Intérêt ★★☆☆ —

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

Seulement lorsque l'arbre dispose de branches hors de la portée des animaux

PÂTURAGE TOURNANT

Seulement lorsque l'arbre dispose de branches hors de la portée des animaux

Gestion en fourrage alternatif

Il s'agit d'une espèce arborée. Les branches à hauteur du bétail sont systématiquement consommées. Les branches hautes constituent des réserves intéressantes de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ En arbre isolé
- ✓ En clôture vivante

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper les branches hautes pour les rendre accessibles au bétail.

Le bétail s'alimente spontanément en ingérant les feuilles, fleurs et gousses tombées naturellement au sol.

CONSERVATION

FOIN

Feuilles ou les gousses sèches

ENSILAGE En mélange avec des graminées

UF : 0,79

MAT : 180-260 g/kg MS

FT : 290-295 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Sesbania grandiflora
Agati

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

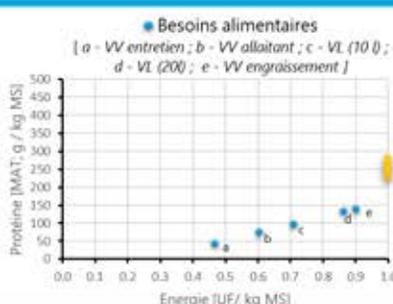
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescence de 2-4 fleurs blanches, jaunes ou rouges ($\varnothing \pm 2$ cm)
- Gousse linéaire (0,5-1 cm x 2-6 cm)
- 10-50 graines brunes par gousse
- ✦ Feuille pennée, 20-50 folioles oblongues
- ✦ Fol. largeur 0,5-1,5 cm,
- ✦ Fol longueur : 1-4 cm
- ✦ Arbre (15 m)
- ✦ Enracinement profond



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	1	
ED b :	14,5 MJ/kg MS	
MAT :	225-285 g/kg MS	
FT :	120-200 g/kg MS	
ED p :	7,2 MJ/kg MS	



PRODUCTION

Moy : 11 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

- Large gamme de sols peu fertiles
- Sols argileux lourds

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

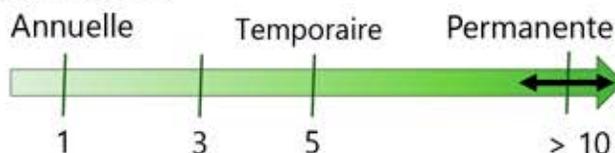
Sécheresse Supporte 800 mm/an
Préfère 2000-4000 mm/an
Température Prospère de 22°C à 30°C
Cesse de croître sous 10°C

Piétinement Affouragement

Compétitivité Très élevée

Ombre Prospère en plein soleil

Persistence



Multiplication

- Bouture Semences

Compatibilité

S'intègre dans des systèmes de sylvopastoralisme notamment en haie fourragère

- Graminées : *Axonopus sp.*, *Cenchrus sp.*, *Digitaria sp.*, *Cynodon dactylon*, *Paspalum sp.*, *Urochloa sp.* etc.
- Légumineuses : *Alysicarpus vaginalis*, *Desmodium sp.*, *Macroptilium sp.*, etc.

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Considéré à risque faible

IMPLANTATION

- Semis en pépinière et repiquage à 20-30 cm (3-5 mois)
- Végétative : branche
- Croissance très rapide : peut atteindre 5-6 m en 9 mois.

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Arbre isolé
Clôture vivante

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

Seulement lorsque l'arbre dispose de branches hors de portée des animaux

PÂTURAGE TOURNANT

Seulement lorsque l'arbre dispose de branches hors de portée des animaux

Gestion en fourrage alternatif

Il s'agit d'une espèce arborée. Les branches à hauteur du bétail sont systématiquement consommées. Les branches hautes constituent des réserves intéressantes de fourrages protéiques alternatifs.

- ✓ En arbre isolé
- ✓ En clôture vivante

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper les branches hautes pour les rendre accessibles au bétail.

Le bétail s'alimente spontanément en ingérant les feuilles, fleurs et gousses tombées naturellement au sol.

CONSERVATION

FOIN

Feuilles ou les gousses sèches



UF :	/	
MAT :	300 g/kg MS	
FT :	/ g/kg MS	

ENSILAGE

En mélange avec des graminées



UF :	1	
MAT :	200-255 g/kg MS	
FT :	120-200 g/kg MS	

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Setaria sphacelata var. *splendida*
Setaria géant
Kazungula

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

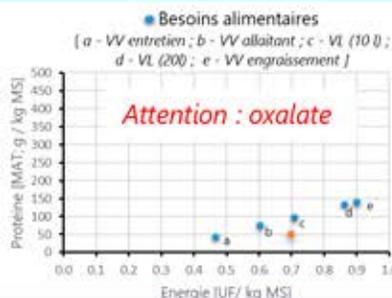
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume robuste, aplati à la base
- Panicule spiciforme (10-50 cm)
- ✦ Feuille linéaire, verte-bleutée
- ✦ F. Largeur : ±2 cm, longueur : 80 cm
- ✦ Touffe (jusqu'à 3 m)
- ✦ Enracinement dense
- ✦ Rhizomateux
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,75	
ED b :	10,7 MJ/kg MS	
MAT :	50-130 g/kg MS	
FT :	290-400 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



PRODUCTION

Moy : 4-24 T/MS/ha
Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

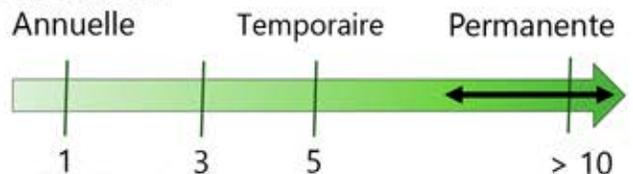
- Sols fertiles humides
- Sols sableux et sols rocheux

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😞 2-3 mois Nécessite > 1000 mm/an
- Température Prospère de 16°C à 21 °C Supporte de 7°C à 35 °C
- Piétinement 😊 Pâturage continu
- Compétitivité 😊 Elevée
- Ombrage 😞 Tolère l'ombrage léger

Persistence



Multiplication

- Stolons
- Semences faibles

Compatibilité

Seul ou en association avec des espèces à croissance rapide

- Graminées : *Urochloa decumbens*, *Paspalum plicatulum*, *Paspalum urvillei*.
- Légumineuses : *Desmodium intortum*, *Macroptilium atropurpureum*, *Vigna parkeri*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque moyen

IMPLANTATION

- Semis en ligne
- Bouture : séparation des souches en prélevant minimum 2 à 3 tiges 15 cm avec racine. Laisser grandir à 30 cm puis passer le rouleau pour accélérer l'enracinement aux niveau des nœuds

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

Fertilisation N : 100 kg/ha P : 40 kg/ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-5 (8) kg/ha
 Intraligne : 45-70 cm
 Interligne : 90-10 cm

Intérêt ★★☆☆ —

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



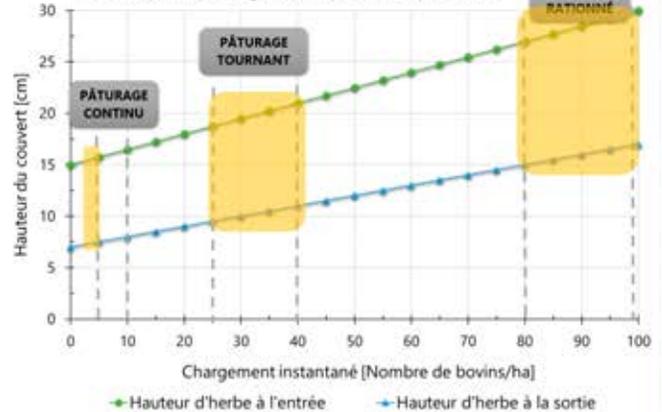
Supporte le pâturage continu
 Chargement maximum : 6 bovins/ha

PÂTURAGE TOURNANT



Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Forme de hautes touffes denses

Risque de toxicité due aux oxalates.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : /

MAT : 90-100 g/kg MS

FT : / g/kg MS

ENSILAGE

Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,72

MAT : 45-120 g/kg MS

FT : 290-400 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Sorghum halepense
Sorgho d'Alep
Toroko

POACEAE
(graminées)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

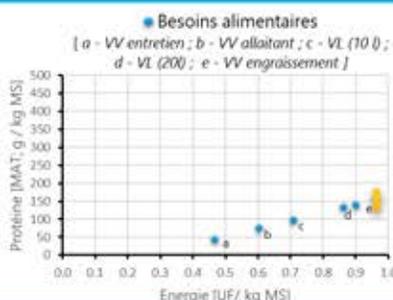
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé, retombant (1-3m)
- Panicule pyramidale lâche
- Epillets en paire, soyeux
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur 2-4 cm
- ✦ F. longueur : 35-80 cm
- ✦ Touffe (50-250 cm)
- ✦ Enracinement dense
- ✦ Rhizomateux



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,97	
ED b :	11,1 MJ/kg MS	
MAT :	70-130 g/kg MS	
FT :	300-380 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 4-10 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
pH

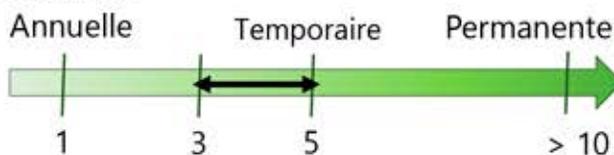
- Large gamme de sols fertiles
- Sols argileux et sols limoneux

- Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 4-5 mois
Nécessite 500-800 mm/an
- Température ☺ Prospère de 27°C à 32°C
- Piétinement 😞 Pâturage léger tournant
Affouragement
- Compétitivité 😞 Moyenne
- Ombrage 😡 Prospère plein soleil

Persistence



Multiplication

- Végétative Semences

Compatibilité

- Généralement seul mais s'associe à d'autres espèces
- Graminées : *Cenchrus ciliare*, *Cenchrus purpureus*, *Chloris gayana*, *Megathyrus maximus*
 - Légumineuses : *Lablab purpureus*

DISPONIBILITÉ

- Localement abondant
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque faible

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (2-5 cm)



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

Fertilisation N : 100 kg/ha P : 20 kg/ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 5-7 (20) kg/ha

Intérêt



PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



Non approprié

PÂTURAGE TOURNANT



Chargement maximum : 3 bovins /ha
Hauteur maximum d'entrée : 90 cm
Hauteur minimum de sortie : 50 cm

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages alternatifs. Il forme un couvet dense et haut.

- ✓ Stock d'herbe sur pied à insérer ponctuellement dans un système de pâturage rotatif
- ✓ Hautes bandes herbacées

AFFOURAGEMENT EN VERT



Couper à 50 cm

Présente des risques de toxicité aux composés cyanogènes lorsqu'il est pâturé en dessous de 50 cm et majoritairement dans la ration. Le séchage réduit également les effets toxiques

CONSERVATION

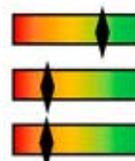
FOIN



UF : 0,73

MAT : 60 g/kg MS

FT : 340 g/kg MS



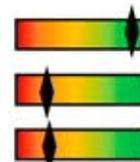
ENSILAGE



UF : 0,88

MAT : 65-115 g/kg MS

FT : 270-340 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com

© Forest and Kim Starr



© Cheldon Navie

Sporobolus indicus
Syn: *Sporobolus africanus*, *S. fertilis*.
Smut Grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

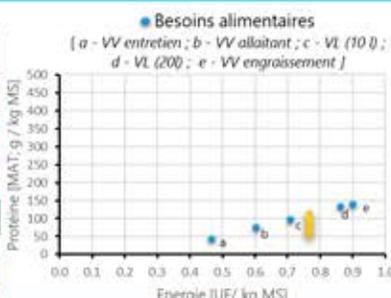
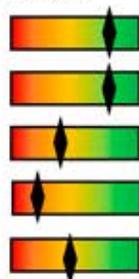
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé 0,3-1m
- Panicule en épis long et fin (15-25 cm)
- ✦ Feuille linéaire retombant
- ✦ F. largeur : ±0,5 cm, F. longueur : 10-25 cm
- ✦ Touffes
- ✦ Enracinement profond



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF : 0,77
ED b : 11 MJ/kg MS
MAT : 50-110 g/kg MS
FT : 270-390 g/kg MS
EDp : 6,9 MJ/kg MS

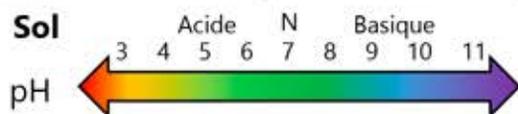


PRODUCTION

Pas de données disponibles

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



- Sols alluviaux et sols volcaniques
- Sols peu fertiles

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 😊 6 mois
Nécessite > 700 mm

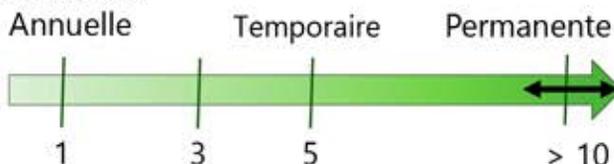
Température Prospère de 15°C à 25 °C

Piétinement 😊 Pâturage en continu

Compétitivité 😞 Moyenne

Ombrage 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

- ✓ Séparation des souches
- ✓ Semences

Compatibilité

Jamais dominant, forme des colonies dans des couverts dominés par d'autres espèces.

- Graminées : *Paspalum scrobiculatum*, *Paspalum conjugatum*, *Chrysopogon aciculatus*, etc.
- Légumineuses: *Desmodium triflorum*, *Macroptilium atropurpureum*

DISPONIBILITÉ

Présent en abondance

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Rudéral

Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne, suivi du rouleau (1 cm)
- Bouture : séparation des souches

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 0,5-1 kg/ha
Quadrillage : 60 x 60 cm

- Préparation du sol
 Scarification
 Inoculation

Fertilisation N : /

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

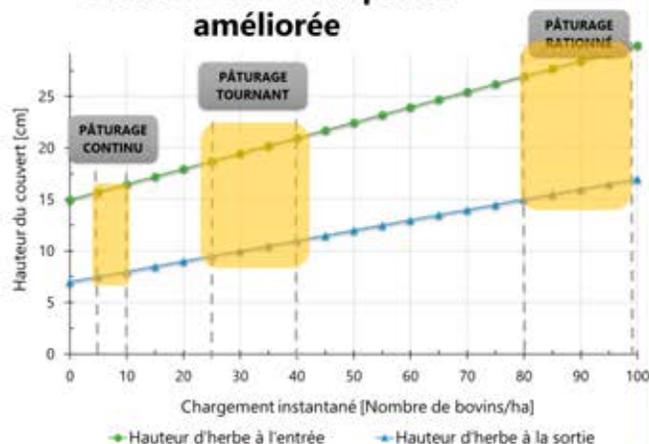
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu intense

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion comme un prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper à 35 cm et laisser 4 à 6 semaines de repousse

Il n'est jamais seul mais forme des petits touffes hautes qui complètent le pâturage. Bien qu'il soit présent dans les pâturages permanents, les hauteurs de coupes s'apparentent à celles d'une prairie améliorée.

CONSERVATION

FOIN Pour valoriser les surplus d'herbes

UF : 0,72
 MAT : 40-100 g/kg MS
 FT : 340-350 g/kg MS

ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbes

UF : 0,71
 MAT : 45-105 g/kg MS
 FT : 270-390 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Stenotaphrum secundatum

Buffalo grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

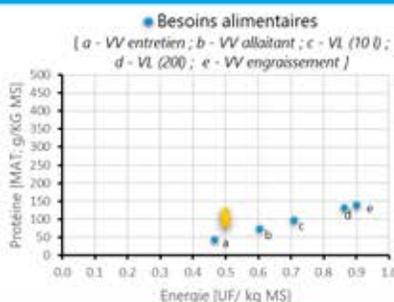
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Panicule spiciforme (4-15 cm), large et épais
- Epillet d'un seul côté, incrusté dans l'axe.
- ✦ Feuille lancéolée à pointe arrondie, pliée en V
- ✦ F. largeur: 0,3-1,2 cm,
- ✦ F. longueur : 3-15 cm
- ✦ Rampant, étalé en éventail
- ✦ Enracinement profond
- ✦ Stolonière (longs stolons robustes et lisses)



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0.78	
ED b :	11 MJ/kg MS	
MAT :	80-120 g/kg MS	
FT :	310-320 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



PRODUCTION

Moy : 5 T/MS/ha
Max : 10 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

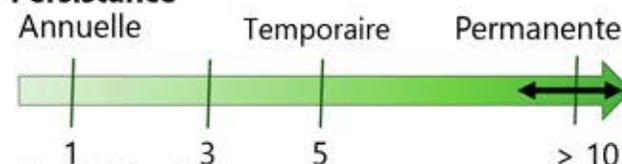
Sol	Acide	N	Basique
	3 4 5 6	7 8	9 10 11
pH			
▪ Sols sableux, sablo-limoneux, sablo-argileux			
▪ Sols humides			

- Inondations Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse	☹️	Nécessite 750 à 2000 mm/an
Température	😊	Prospère de 20°C à 30 °C
Piétinement	😊	Surpâturage, pâturage continu
Compétitivité	☹️	Moyenne
Ombrage	😊	Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

- Stolons Semence peu viable, généralement non fertile

Compatibilité

Parfois seul mais généralement en association avec d'autres espèces

- Graminées : *Axonopus compressus*, *Paspalum conjugatum*
- Légumineuses : *Macroptilium atropurpureum*, *Desmodium heterophyllum*, *D. heterocarpum*, *D. incanum*, *D. triflorum*, *Desmanthus virgatus*

DISPONIBILITÉ

- Présent en abondance
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Semis : /
- Bouture : prélever des stolons avec de nombreuses racines et planter en ligne ou disperser à la volée et passer le rouleau..
- Nécessite 5 à 6 mois pour couvrir toute la surface

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Stolons : 1 ha pour 10 ha
Intraligne : 30 cm
Interligne : 60-70 cm

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

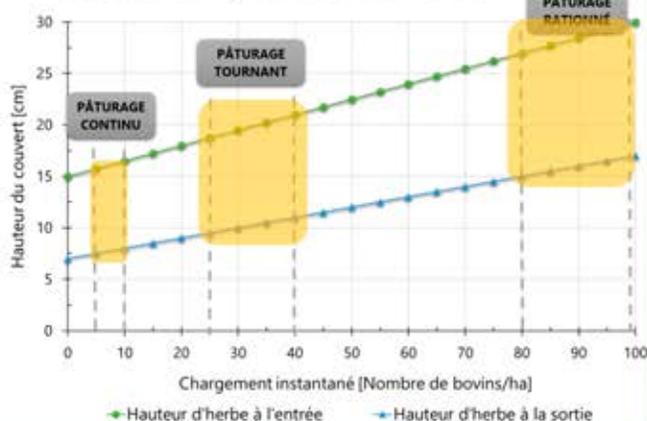
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu intense

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par le pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

CONSERVATION

FOIN

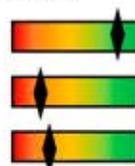
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,76

MAT : 55-65 g/kg MS

FT : 310-320 g/kg MS



ENSILAGE

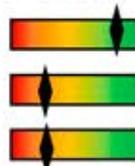
Pour valoriser les surplus d'herbes



UF : 0,77

MAT : 70-105 g/kg MS

FT : 310-320 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Stylosanthes guianensis
Stylo / Cook stylo

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

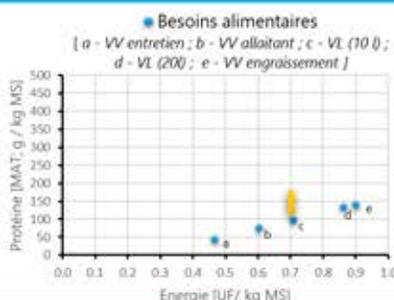
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescence de ±40 fleurs papillonées jaunes-orangées (Ø ±0,6 cm)
- Gousse (± 0,3 cm x 1,5-2,5 cm)
- 1 graine brune-jaunâtre par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles lancéolées
- ✦ Fol. largeur 0,2-2 cm, longueur : 0,5-4,5 cm
- ✦ Tige ligneuse, poilue et collante
- ✦ Petit arbuste (1-2 m)
- ✧ Enracinement pivotant puissant



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,7	
ED b :	10 MJ/kg MS	
MAT :	105-175 g/kg MS	
FT :	279-355 g/kg MS	
ED p :	10,6 MJ/kg MS	

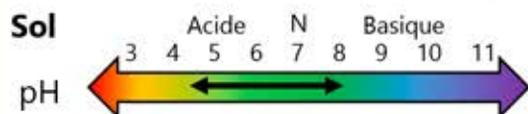


PRODUCTION

Moy : 5-10 T/MS/ha
Max : 20 T/MS/ha

Appétence ★ - - - -

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



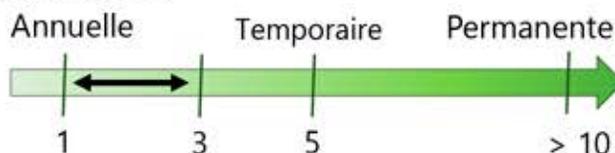
- Large gamme de sols bien drainés
- Sols sableux à sols argileux légers

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse Prospère de 1000-2500 mm/an
Supporte 500-5000 mm/an
- Température Prospère de 23°C à 27°C
Cesse de croître <15°C
- Piétinement Pâturage léger
- Compétitivité Moyenne
- Ombrage Plein soleil

Persistence



Multiplication

- Tige
- Semences après levée de la dormance

Compatibilité

S'intègre dans des couverts dominés par d'autres espèces

- Graminées : *Cenchrus purpureus*, *Chloris gayana*, *Digitaria eriantha*, *Hyparrhenia rufa*, *Megathyrus maximus*, *Melinis sp.*, *Setaria sphacelata*, *Urochloa sp.*, *Zea mays*.
- Légumineuses : *Centrosoma molle*, *Macroptilium atropurpureum*, *Neustanthus phaseoloides*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Rudéral
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

Semis en ligne suivi du rouleau (2 cm) ou en poquet (7-12 graines)
Végétative : tige de 15-20 cm, défolier la partie inférieure, enterrer horizontalement sur 3-5 cm

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-5 kg/ha
Quadrillage : 50 x 50 cm

Fertilisation P : 10-20 kg/ha

Intérêt ★★ — —

PÂTURAGE

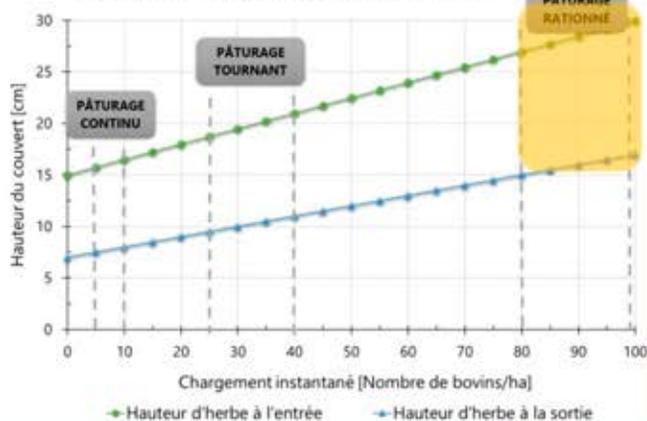
PÂTURAGE CONTINU

Risque de défoliation trop importante sans régénération possible

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Ne doit pas être pâturé sous 15 cm. Nécessite un temps de repousse de 4-8 semaines

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Coupe à 20 cm
Temps de repousse : 2-3 mois

L'appétence diminue fortement avec la maturité.

CONSERVATION

FOIN

UF : 0,71

MAT : 60-140 g/kg MS

FT : 310-400 g/kg MS

ENSILAGE

UF : 0,6

MAT : 95-160 g/kg MS

FT : 250-325 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Tripsacum andersonii
Syn : *Tripsacum laxum*
Herbe de Guatemala/Canne à bétail

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

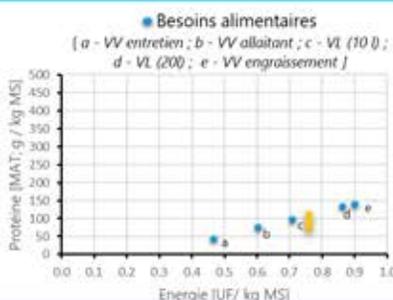
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (3,5-4,5 m)
- 3 à 8 racèmes sub-digités (20 cm)
- Epillets mâles et femelles distincts
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur: 5-10 cm, F. longueur : 40-120 cm
- ✦ Larges touffes
- ✦ Enracinement peu profond
- ✦ Fortement rhizomateux
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,74		
ED b :	10,5	MJ/kg MS	
MAT :	60-120	g/kg MS	
FT :	350-400	g/kg MS	
ED p :	9,4	MJ/kg MS	



PRODUCTION

Moy : 18-22 T/MS/ha
Max : 50 T/MS/ha

Appétence ★★ — —

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

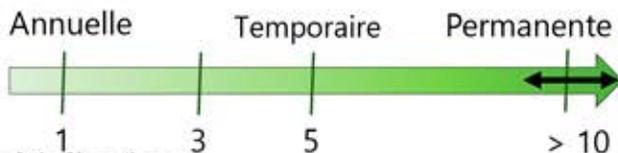
- Large gamme de sols
- Sols sableux et sols dégradés

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 4-5 mois
- Température Prospère de 18°C à 30 °C
- Piétinement 😞 Affouragement
- Croissance 😊 Elevée
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage (50%)

Persistance



Multiplication

- Séparation des souches
- Semences stériles

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : /
- Légumineuses : *Desmodium intortum*, *Calliandra calothyrsus*, *Leucaena leucocephala* (envahissant), *Neustanthus phaseoloides*, *Lablab purpureus*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément -
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Subspontané
- Considéré à risque élevé

IMPLANTATION

- Multiplication végétative
- Bouture : couper des morceaux de tiges avec 3 nœuds
- Première exploitation : 4 – 6 mois après le planting

Préparation du sol Scarification Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Intraligne : 0,5 m

Interligne : 1 m

Fertilisation N : 100 kg/ha P : 50 kg/ha

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE**PÂTURAGE CONTINU**

Pas approprié

PÂTURAGE PONCTUEL

Chargement maximum : 3 bovins /ha
A réaliser de façon exceptionnelle.
Hauteur de sortie : 15-25 cm

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages alternatifs. Il forme un couvert dense et haut et reste vert toute l'année

- ✓ Stock d'herbe sur pied pour l'affouragement en vert ou pour faire des stocks (foin/ensilage)
- ✓ Hautes bandes herbacées

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper à 25 cm lorsqu'il mesure 100-120 cm.
Temps de repousse : 4 à 6 semaines

Valeur alimentaire maximum lors d'une coupe à 80-10 cm. est nécessaire de l'associer avec des légumineuses pour équilibrer la ration.

CONSERVATION**FOIN**

Après broyage, séchage pendant ±2 jours

ENSILAGE

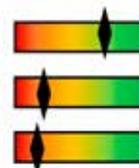
Broyage facultatif pour accélérer la fermentation



UF : 0,69

MAT : 55-110 g/kg MS

FT : 350-400 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com

Urochloa brizantha
Syn : *Brachiaria brizantha*
Pallisade grass

POACEAE
(graminées)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

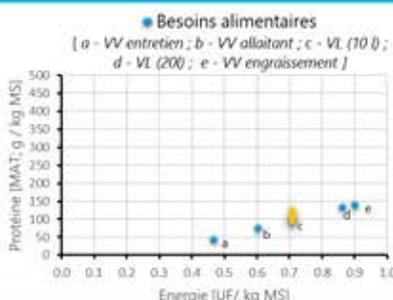
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume dressé, légèrement rampant
- 2-16 racèmes légèrement incurvés (4-20 cm)
- Une ligne d'épillet par racème
- ✦ Feuille linéaire
- ✦ F. largeur ±2 cm, longueur : ± 100 cm
- ✦ Touffe (60-120 cm)
- ✦ Enracinement profond (2 m)
- ✦ Courts rhizomes



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,7		
ED b :	10,1	MJ/kg MS	
MAT :	80-130	g/kg MS	
FT :	300-365	g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>		



PRODUCTION

Moy : 8-20 T/MS/ha
Max : 25 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

- Sol**
- Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11
pH
- Large gamme de sols peu fertiles
 - Sols ferrallitiques acides, désaturés, dégradés,

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 3-6 mois
Supporte 1000-3500 mm/an
- Température Prospère de 30°C à 35°C
- Piétinement Pâturage en continu
- Compétitivité Très élevée
- Ombre Prospère sous ombre modéré

Persistence

Annuelle Temporaire Permanente

Multiplication

- Rhizomes
- Semis après la levée de la dormance

Compatibilité

Seul ou en association

- Graminées : *Urochloa ruziziensis*, *Urochloa humidicola*, *Setaria sphacelata*
- Légumineuses : *Arachis pintoï*, *Cajanus cajan*, *Centrosoma molle*, *Desmodium intortum*, *Desmodium heterocarpum*, *Desmodium heterophyllum*, *Neustanthus phaseoloides*, *Stylosanthes guianensis*

DISPONIBILITÉ

- Pas présent
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti
- Société
- Australes
- Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Jamais introduit
- Pas de risque phyto signalé
- Pas de risque env. signalé

IMPLANTATION

- Semis : à la volée, passage léger au rouleau (max 1 cm)
- Bouture : séparation des souches
- Levée naturelle de la dormance : 6-9 mois après le stockage

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-4 kg/ha
Quadrillage : 40 x 40 cm

Fertilisation N : 50-100 kg/ha après chaque récolte

Intérêt ★★☆☆ —

PÂTURAGE

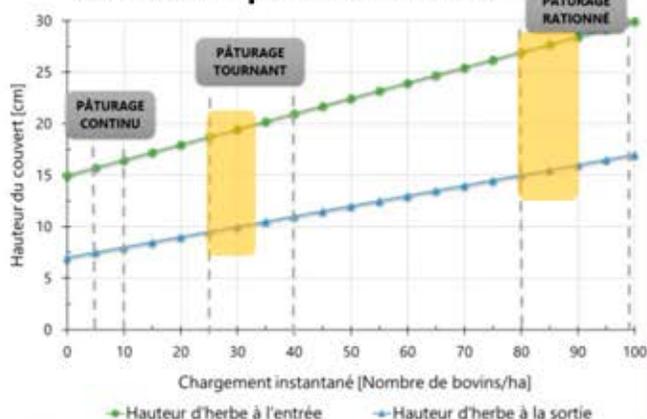
PÂTURAGE CONTINU

Risque de disparaître rapidement

PÂTURAGE TOURNANT

Est favorisé par une période de 2 à 3 semaines de repousse et un chargement léger

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper à 10 cm
Temps de repousse : 2 -3 mois

CONSERVATION

FOIN Pour valoriser les surplus d'herbe

UF : 0,57

MAT : 30-70 g/kg MS

FT : 330-430 g/kg MS

ENSILAGE

UF : 0,6

MAT : 75-115 g/kg MS

FT : 300-365 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Urochloa decumbens
Syn : *Brachiaria decumbens*
Signal grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

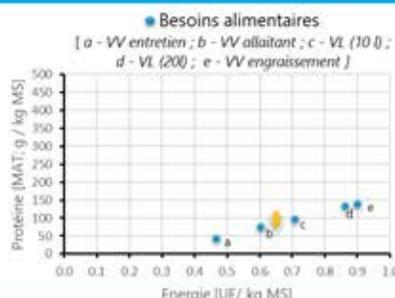
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (± 1 m)
- 2-7 racèmes légèrement incurvés (2-5 cm)
- Epillets velus (± 4 mm) en 2 rangées
- ✦ Feuille verte vif, poilue, lancéolée
- ✦ F. largeur ± 1 cm, F. longueur : 10-14 cm
- ✦ Tiges fines et courtes (formant un paillage)
- ✦ Port dressé (± 60 cm) ou couché, touffes étalées
- ✦ Stolonifère
- ✦ Enracinement dense et profonde (1,5 – 1,8 m)
- ✦ Rhizomateux



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,65	
ED b :	9,5 MJ/kg MS	
MAT :	70-120 g/kg MS	
FT :	260-370 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 8-15 T/MS/ha
Max : 20-30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

- Large gamme de sols peu fertiles
- Sols ferrallitiques acides, désaturés, dégradés

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 😊 4 à 6 mois
Nécessite > 1000 mm/an

Température
Prospère de 30°C à 35 °C
Cesse de croître < 19°C

Piétinement 😊 Supporte le pâturage intensif
en prairie ouverte, moins bien
sous couvert arboré

Compétitivité 😊 Très élevée

Ombrage 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistence

Annuelle Temporaire Permanente

1 3 5 > 10

Multiplication

Séparation des souches Semis après la levée de la dormance

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : *Setaria sphacelata*, *Urochloa humidicola*
- Légumineuses (à court terme) : surtout *Desmodium heterophyllum* mais aussi *Arachis pintoï*, *Cajanus cajan*, *Stylosanthes guianensis*, *Centrosema molle*

DISPONIBILITÉ

Présent modérément

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne
Cultivé
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne ou en poquet de ±10 graines
- Bouture : éclatement de souches
- Levée naturelle de la dormance après 6 mois de stockage.

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation N : 50-100 kg/ha P : 10-20 kg/ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis préparé : 2-7 kg/ha
Semis direct : 10-20 kg/ha
Quadrillage : 30-50 cm

Intérêt ★★☆☆ —

PÂTURAGE

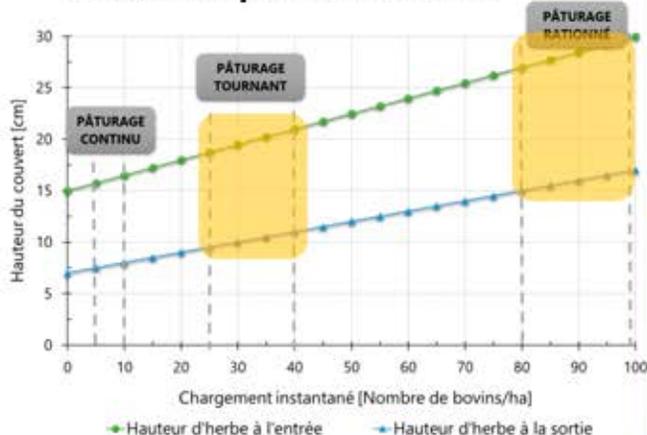
PÂTURAGE CONTINU

Pas intéressant

PÂTURAGE TOURNANT

Idéal pour une utilisation intensive de la prairie dans un pâturage tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE Coupe toutes les 6-10 semaines possible

UF : 0,63

MAT : 60-110 g/kg MS

FT : 260-370 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© David Eagles



© Chris Gardiner

Urochloa humidicola
Syn : *Brachiaria humidicola*
Koronivia grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

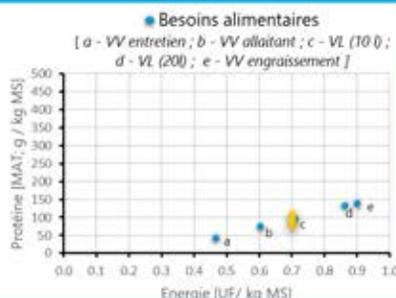
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume couché formant des racines aux nœuds inférieurs
- 2 à 4 racèmes poilus
- ✦ Feuille lancéolée, légèrement poilue
- ✦ F. largeur : 0,3-1 cm ;
- ✦ F. longueur : 4 – 20 cm
- ✦ Touffe, semi-rampant
- ✦ Enracinement dense et profond
- ✦ Rhizomateux
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,7	
ED b :	9,9 MJ/kg MS	
MAT :	60-110 g/kg MS	
FT :	320-375 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

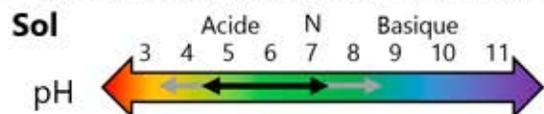


PRODUCTION

Moy : 10-25 T/MS/ha
Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



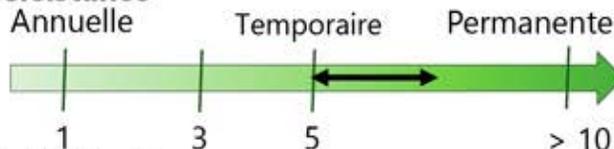
- Large gamme de sols peu fertiles
- Sols ferrallitiques acides, désaturés, dégradés

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 3 à 4 mois (max 7 mois)
Supporte 600 à 2800 mm/an
- Température ☀️ Prospère de 32°C à 35°C
Cesse de croître < 15 °C
- Piétinement 😊 (Sur)pâturage continu
- Compétitivité 😊 Elevée
- Ombre 😊 Tolère l'ombage modéré

Persistence



Multiplication

- ☑️ Stolons
- ☑️ Rhizomes
- ☑️ Semis après la levée de la dormance

Compatibilité

Seul ou en association

- Graminées : *Urochloa decumbens*, *Urochloa ruziziensis*, *Urochloa brizantha*, *Setaria sphacelata*
- Légumineuses (à court terme) surtout *Desmodium heterophyllum* mais aussi *Stylosanthes guianensis*, *Centrosema molle*, *Neustanthus phaseoloides*.

DISPONIBILITÉ

- Rarement présent
- ☑️ Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- ☑️ Tahiti
- ☑️ Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Presque disparu
- Pas de risque signalé

IMPLANTATION

Semis à la volée ou en ligne
Bouture : tiges ou stolons avec racines
Levée naturelle de la dormance : après 6 mois de stockage

- Préparation du sol
 Scarification
 Inoculation

DENSITÉ MOYENNE
Semis : 2 – 8 kg / ha
Quadrillage : 1 m x 1 m

Fertilisation N : 50-100 kg/ha P : 10-20 kg/ha

Intérêt ★★ ★★ —

PÂTURAGE

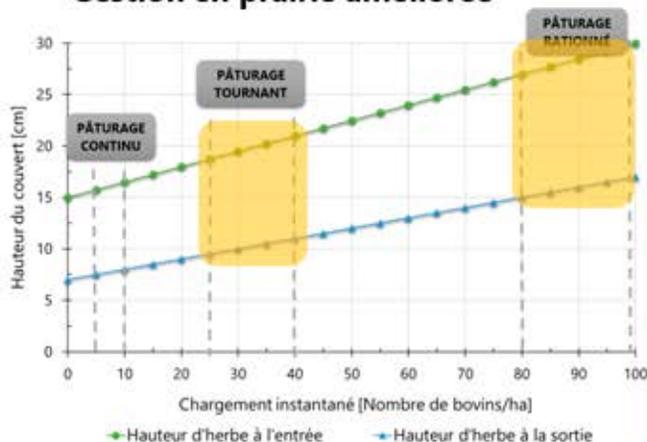
PÂTURAGE CONTINU

Pas intéressant

PÂTURAGE TOURNANT

Nécessite une gestion intensive de la prairie dans un système tournant ou rationné

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

Diminution importante de la valeur alimentaire après 6-7 semaines de repousse.

CONSERVATION

FOIN Pour valoriser les surplus d'herbes

- UF : 0,55
 MAT : 35-65 g/kg MS
 FT : 330-430 g/kg MS

ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbes

- UF : 0,6
 MAT : 50-96 g/kg MS
 FT : 320-375 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Urochloa hybrid
Urochloa ruziziensis x *U. decumbens* x
U. brizantha
 Cultiva : Mutalo 2

POACEAE
 (graminées)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
 ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
 DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

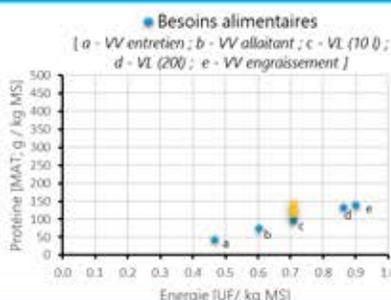
- Chaume dressé, légèrement rampant
- 4-8 racèmes légèrement incurvés (6-9 cm)
- Une ligne d'épillet par racème
- ✦ Feuille lancéolée, poilue
- ✦ F. largeur ±2 cm, longueur : ± 100 cm
- ✦ Touffe (80-110 cm)
- ✦ Enracinement profond (2 m)
- ✦ Stolonifère



© Hentage Seeds

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,8	
ED b :	10.9 MJ/kg MS	
MAT :	100-130 g/kg MS	
FT :	300-325 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 10-25 T/MS/ha
 Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
 3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

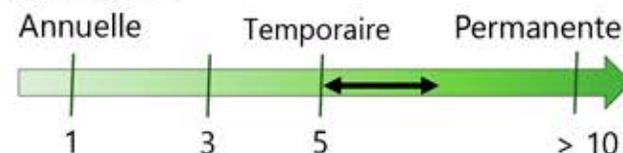
- Large gamme de sols peu fertiles
- Sols ferrallitiques acides, désaturés, dégradés,

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 3-6 mois Supporte 1000-3500 mm/an
- Température Prospère de 30°C à 35°C
- Piétinement Pâturage en continu
- Compétitivité Très élevée
- Ombre Prospère sous ombre modéré

Persistence



Multiplication

Stolons Viabilité faible des semences

Compatibilité

Seul ou en association

- Graminées : *Urochloa ruziziensis*, *Urochloa humidicola*, *Setaria sphacelata*
- Légumineuses : *Arachis pintoï*, *Cajanus cajan*, *Centrosoma molle*, *Desmodium intortum*, *Desmodium heterocarpum*, *Desmodium heterophyllum*, *Neustanthus phaseoloides*, *Stylosanthes guianensis*

DISPONIBILITÉ

Pas présent
 Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société
 Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Jamais introduit
 Pas de risque phyto signalé
 Pas de risque env. signalé

IMPLANTATION

- Semis : à la volée, passage léger au rouleau (max 1 cm)
- Bouture : séparation des souches
- Levée naturelle de la dormance : 6-9 mois après le stockage
- Première exploitation après 3-4 mois
- ✓ Préparation du sol
- ✓ Scarification
- ✗ Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 4-6 kg/ha
Quadrillage : 50 x 50 cm

Fertilisation N : 100-150 kg/ha/an

Intérêt ★★★★★

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



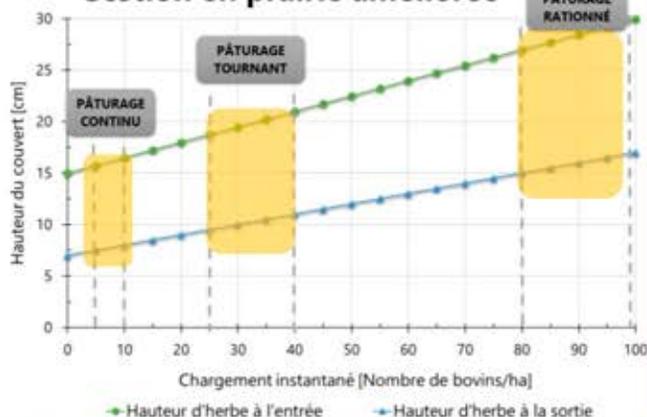
Supporte le pâturage continu

PÂTURAGE TOURNANT



Est favorisé par une période de 2 à 3 semaines de repousse

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Couper à 10 cm
Temps de repousse : 2-3 mois

CONSERVATION

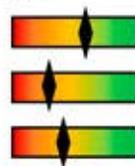
FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbe

UF : 0,62

MAT : 80-100 g/kg MS

FT : 320-400 g/kg MS

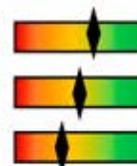


ENSILAGE

UF : 0,7

MAT : 90-115 g/kg MS

FT : 300-325 g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© John Rains



© Heritage Seeds

Urochloa mutica
Syn : *Brachiaria mutica*
Para grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

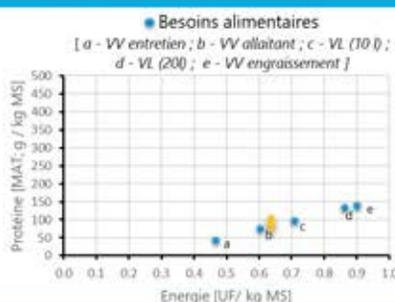
- Chaume érigé (± 1 m)
- Panicule de 2-20 racèmes (2-15 cm)
- Epillets velus (± 4 mm) en 2 rangées
- ✦ Feuille linéaire, poilue,
- ✦ F. largeur ± 2 cm, F. longueur : ± 30 cm
- ✦ Tiges poilues retombantes
- ✦ Rampant
- ✦ Enracinement modéré
- ✦ Stolonifère (jusqu'à 5m)



© Forest and Kim Starr

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,68	
ED b :	9,6 MJ/kg MS	
MAT :	45-120 g/kg MS	
FT :	320-390 g/kg MS	
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	



PRODUCTION

Moy : 5-12 T/MS/ha
Max : 30 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE

Sol

Acide N Basique
3 4 5 6 7 8 9 10 11

pH

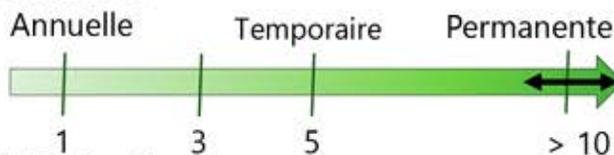
- Sols humides, marécageux
- Sols inondés en permanence (jusqu'à 1,2 m)

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 🙄 Nécessite 1200-4000 mm/an
- Température ☺ Prospère de 22°C à 30 °C
Cesse de croître <15°C
- Piétinement 😊 Pâturage continu modéré
- Compétitivité 😐 Moyenne
- Ombrage 😐 Tolère l'ombrage léger

Persistence



Multiplication

- Stolons Semences peu viables

Compatibilité

- S'associe avec d'autres espèces semi-aquatiques
- Graminées : *Echinochloa colona*
 - Légumineuses : *Macroptilium lathyroides*

DISPONIBILITÉ

- Présent modérément
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
Rudéral
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

Semis à la volée

Végétative : - couper des tiges de 25-30 cm avec 3-4 nœuds.
- enfoncer au moins 2 nœuds dans le sol (10-15 cm)

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2-3 kg /ha
Quadrillage : 40 – 40 cm

Intérêt ★★ --

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU

Non exploitable durant la période inondée

PÂTURAGE PONCTUEL

A intégrer dans le pâturage durant la période sèche lorsque la zone est accessible.
Hauteur d'entrée : 30-70 cm
Hauteur de sortie : 20 cm

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage conventionnelle car il se développe dans des zones humides, jusqu'à 1,2 m de profondeur.

Il est préférable de l'intégrer dans le système de gestion durant la saison sèche soit par le pâturage ponctuel, soit par l'affouragement.

AFFOURAGEMENT EN VERT

Aux touffes denses à couper à 20 cm lorsqu'elles atteignent 70-90 cm.

Il se multiplie dans des milieux très humides généralement inappropriés pour la récolte mécanique. Toutes les opérations de récolte doivent être réalisées manuellement.

CONSERVATION

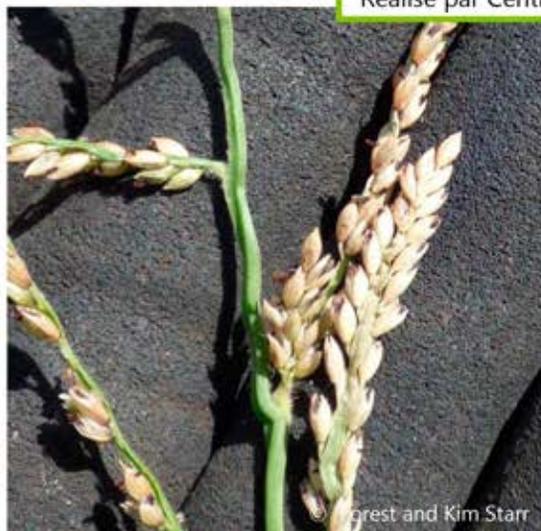
FOIN Petites quantités récoltées manuellement

UF : 0,58
MAT : 40-105 g/kg MS
FT : 305-340 g/kg MS

ENSILAGE Petites quantités récoltées manuellement

UF : 0,65
MAT : 40-110 g/kg MS
FT : 320-390 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Urochloa ruziziensis
Syn : *Brachiaria ruziziensis*
Ruzi grass / Congo grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

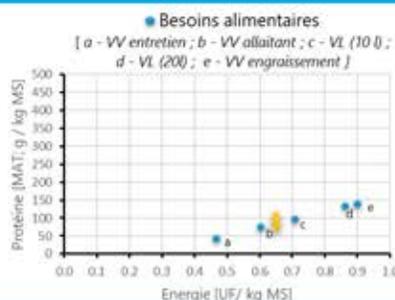
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (1,5 m)
- 3-9 racèmes (4-10 cm)
- Epillets velus (±5mm) en 1 ou 2 rangées sur un côté du rachis (aplatis)
- ✦ Feuille verte vif, poilue, lancéolée
- ✦ F. largeur 1-1,5 cm, F. longueur : ±25 cm
- ✦ Port dressé ou couché, touffes étalées
- ✦ Enracinement dense et profond (1,8 m)
- ✦ Rhizomateux
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,65		
ED b :	9,6	MJ/kg MS	
MAT :	55-125	g/kg MS	
FT :	290-370	g/kg MS	
ED p :	9,5	MJ/kg MS	

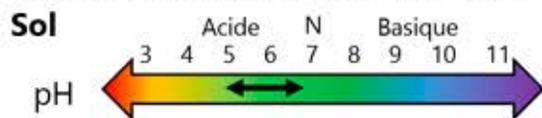


PRODUCTION

Moy : 12-20 T/MS/ha
Max : 25 T/MS/ha

Appétence ★★☆☆

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



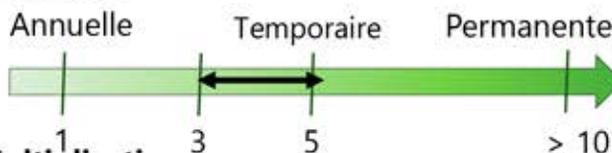
- Sols limoneux, fertiles

Inondations Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 4 à 5 mois Nécessite > 1200 mm/an
- Température Prospère de 28°C à 33 °C Cesse de croître < 15°C
- Piétinement 😊 (Sur)pâturage continu
- Compétitivité 😊 Elevée
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

- Rhizomes
- Semis après la levée de la dormance

Compatibilité

S'associe difficilement avec d'autres espèces car très compétitif

- Graminées : *Urochloa brizantha*, *Urochloa humidicola*, *Setaria sphacelata*
- Légumineuses: *Arachis pintoi*, *Cajanus cajan*, *Stylosanthes guianensis*, *Centrosema molle*, *Neustanthus phaseoloides*.

DISPONIBILITÉ

- Disparu
- Variété commerciale

MILIEU PROPICE

- Tahiti Société
- Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

- Introduction moderne
- Pas de risque phyto. signalé
- Pas de risque env. signalé

IMPLANTATION

- Semis à la volée ou en ligne suivi du rouleau (1-2 cm)
- Bouture : séparation de souches
- Levée naturelle de la dormance : après 6 mois de stockage

- Préparation du sol
- Scarification
- Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2,5 – 5 kg/ha
Quadrillage : 40 x 40 cm

Fertilisation N : 50 kg/ha P : 20 kg/ha

Intérêt ★★ ★ –

PÂTURAGE

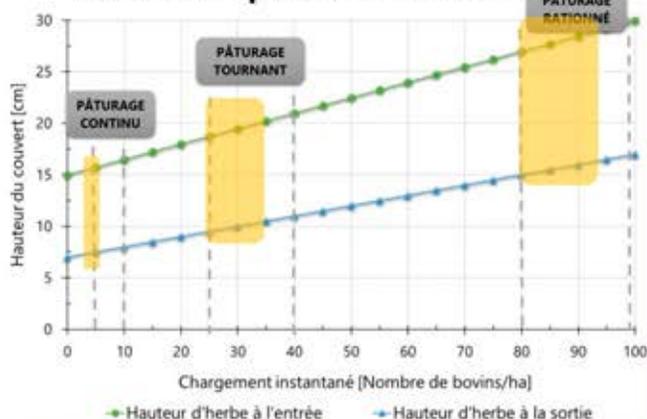
PÂTURAGE CONTINU

Supporte le pâturage continu léger

PÂTURAGE TOURNANT

Est favorisé par une période de 2 à 3 semaines de repousse

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper à 10 cm
Temps de repousse : 2 -3 mois

CONSERVATION

FOIN Pour valoriser les surplus d'herbe

UF : 0,55

MAT : 35-55 g/kg MS

FT : 360-410 g/kg MS

ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbe

UF : 0,6

MAT : 50-110 g/kg MS

FT : 290-370 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Urochloa subquadrifera
Syn : *Brachiaria distachya*
Green summer grass

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

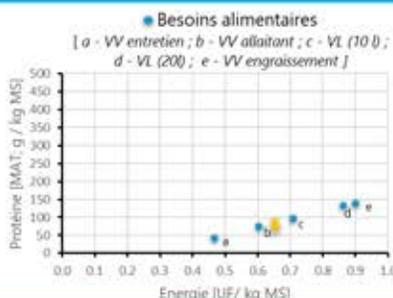
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume érigé (20-40 cm), nœud poilu
- Panicule avec 2-10 racèmes (1-3 cm)
- ✦ Feuille lancéolée
- ✦ F. largeur : 0,3 – 0,7 mm,
- ✦ F. longueur : 2-8 cm
- ✦ Touffe ou rampante
- ✦ Enracinement modéré
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,65	
ED b :	9,1 MJ/kg MS	
MAT :	75-95 g/kg MS	
FT :	265-295 g/kg MS	
ED p :	Pas d'intérêt porcin	

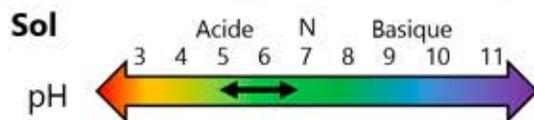


PRODUCTION

Moy : 3 T/MS/ha
Max : 9 T/MS/ha

Appétence ★★ ★ —

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



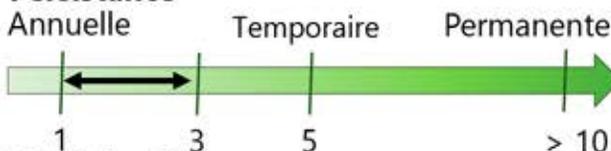
- Sols sableux, humides, bien drainés
- Sols argileux

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse 😊 2-3 mois Supporte 700 à 3000 mm/an
- Température Prospère de 30-35°C
- Piétinement 😞 Favorisé par le pâturage léger
- Compétitivité 😊 Elevée
- Ombrage 😊 Tolère l'ombrage modéré

Persistance



Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

Jamais dominant

- Graminées : *Urochloa decumbens*, *Setaria sphacelata*, *Cynodon dactylon*
- Légumineuses (à court terme) : surtout *Desmodium heterophyllum* mais aussi *Stylosanthes guianensis*, *Centrosema molle*, *Neustanthus phaseoloides*.

DISPONIBILITÉ

Présent modérément
 Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société
 Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne
Rudéral
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Bouturage : couper des stolons de 2-3 nœuds et les enfoncer dans le sol à 10-15 cm.

Préparation du sol
 Scarification
 Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Quadrillage : 40 x 40 cm

Intérêt ★ - - -

PÂTURAGE

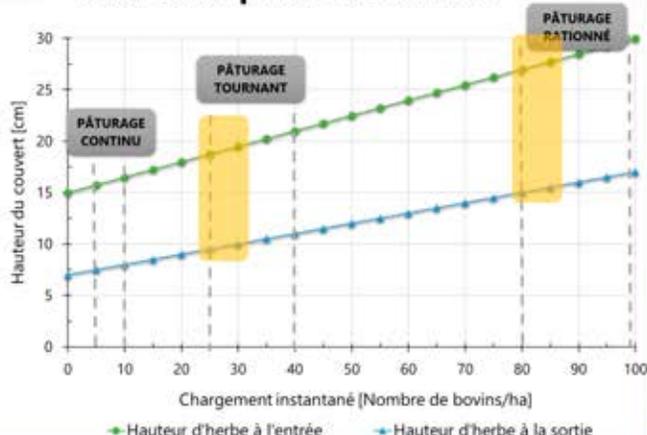
PÂTURAGE CONTINU

Très sensible

PÂTURAGE TOURNANT

Nécessite un pâturage tournant léger

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Possible mais sans intérêt particulier. Il est préférable de l'insérer directement dans le système de pâturage.

CONSERVATION

FOIN

Pour valoriser les surplus d'herbes

ENSILAGE Pour valoriser les surplus d'herbes

UF : 0,60

 MAT : 65-80 g/kg MS

 FT : 265-295 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Vigna hosei

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGUNAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

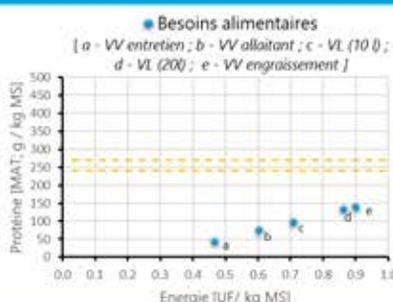
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Inflorescence de 2-10 fleurs jaune ($\varnothing \pm 0,2$ cm) en paire alternée
- Gousse linéaire (0,5 cm x 1-3 cm)
- 1- 5 graines oblongues noires par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles ovales lancéolées
- ✦ Fol. largeur 1-5,5 cm, longueur : 1-9 cm
- ✦ Liane rampante, gazonnante
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	240-260	g/kg MS
FT :	250-300	g/kg MS
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



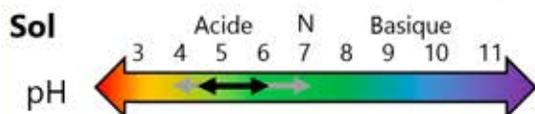
PRODUCTION

Estimée

Moy : 1-4T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



- Sols sableux à sols argileux moyens

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 😊 3-4 mois
Supporte 1000-2500 mm/an

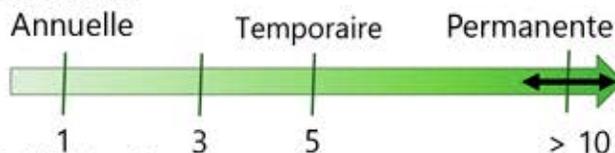
Température Prospère de 17°C à 27°C

Piétinement 😊 Pâturage continu

Compétitivité 😊 Elevée

Ombrage 😞 Tolère l'ombrage très léger

Persistence



Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

S'associe des espèces très compétitives

- Graminées : *Axonopus compressus*, *A. fissifolius*, *Chloris gayana*, *Paspalum dilatatum*, *Paspalum notatum*, *Setaria sphacelata*, *Stenotaphrum secundatum*
- Légumineuses : *Desmodium heterocarpon*, *Desmodium intortum*, *Desmodium incanum*

DISPONIBILITÉ

Présent modérément

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Rudéral

Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis : à la volée suivi d'un passage au rouleau (2-3 cm)
- Bouture : stolons avec racine de 2-3 nœuds
- Mise en place lente, jusqu'à 1,5 ans pour atteindre le stade mature

Préparation du sol Scarification Inoculation

Fertilisation P : 20 kg P /ha 100 g Mo / ha

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2- 3 kg/ha
Quadrillage : 40 x 40 cm

Intérêt ★★ ★★ —

PÂTURAGE

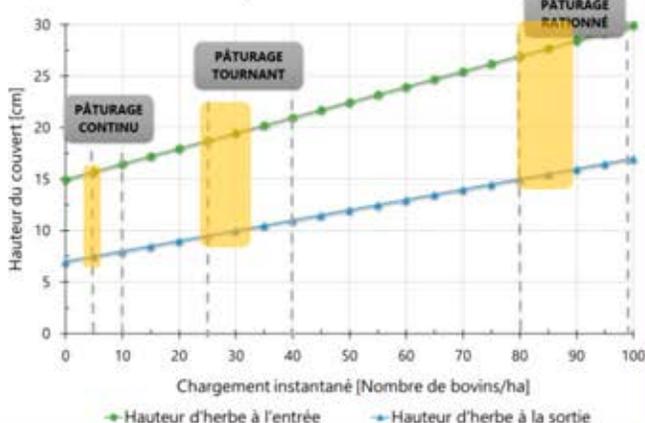
PÂTURAGE CONTINU

Supporte un pâturage continu léger

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par un pâturage tournant

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper en laissant au minimum 15 cm de tige.
Temps de repousse : min 8 semaines

L'affouragement et/ou la conservation se font en association avec d'autres graminées.

CONSERVATION

FOIN

Perte importante de feuilles

ENSILAGE Couper après une repousse 3 mois

UF : /

MAT : 220-230 g/kg MS

FT : 250-300 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© P. Acevedo Rodriguez



© Inconnu

Vigna luteola

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

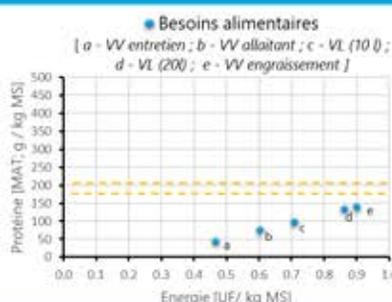
- Inflorescence de 2-6 fleurs jaune ($\varnothing \pm 0,2$ cm) en paire alternée
- Gousse linéaire (0,5 cm x 4-8 cm)
- 4- 12 graines brunes-grises par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles ovales lancéolées
- ✦ Fol. largeur 0,5-5 cm, longueur : 2,5-10 cm
- ✦ Liane rampante ou grimpante
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère



© Ce-Res

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	170-200	g/kg MS
FT :	/	g/kg MS
ED p :	<i>Pas d'intérêt porcin</i>	

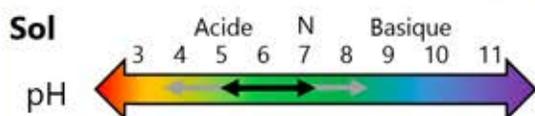


PRODUCTION

Moy : 2,5-4 T/MS/ha
Max : 6-8 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



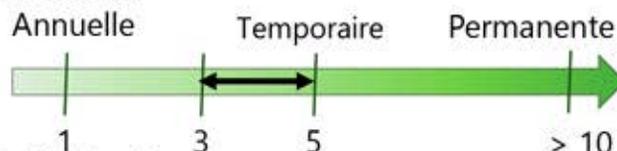
- Sols sableux à sols argileux moyens

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse		Nécessite 1200-4000 mm/an
Température		Prospère de 20°C à 30°C
Piétinement		Pâturage tournant
Compétitivité		Elevée
Ombrage		Tolère l'ombrage modéré

Persistence



Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

S'associe des espèces très compétitives

- Graminées : *Chloris gayana*, *Paspalum plicatulum*, *Setaria sphacelata*, *Urochloa decumbens*, *Urochloa sp.*
- Légumineuses : *Desmodium heterocarpon*, *Desmodium intortum*, *Desmodium incanum*

DISPONIBILITÉ

Présent rarement
 Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société
 Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne
Rudéral
Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis en ligne ou en poquet (2-3 cm)

Préparation du sol

Scarification

Inoculation

Fertilisation /

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 4-10 kg/ha

Intérêt —

PÂTURAGE

PÂTURAGE CONTINU



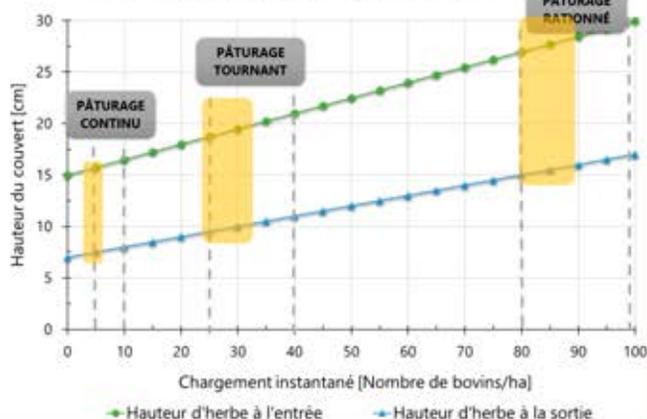
Risque de disparaître rapidement
(persistance 2 an)

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ



Persiste plus longtemps dans un
système tournant ou rationné (5 ans)

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT



Couper en laissant au minimum
15 cm de tige.
Temps de repousse : min 6-8
semaines

Il n'est jamais cultivé seul.
L'affouragement et/ou la conservation se
font en association avec d'autres
graminées.

CONSERVATION

FOIN



Pour valoriser les surplus de pâturage

ENSILAGE Couper après une repousse de 60 jours

UF : /



MAT : 160-180 g/kg MS

FT : / g/kg MS



Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr

Vigna parkeri

FABACEAE
(légumineuse)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

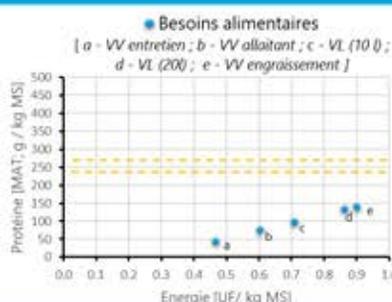
- Inflorescence de 2-10 fleurs bleues-violettes ($\varnothing \pm 0,2$ cm) en paire alternée
- Gousse linéaire (0,5 cm x 1-3 cm)
- 1- 5 graines oblongues noires par gousse
- ✦ Feuille trifoliée, folioles ovales lancéolées
- ✦ Fol. largeur 1-5,5 cm, longueur : 1-9 cm
- ✦ Liane rampante, gazonnante
- ✦ Enracinement superficiel
- ✦ Stolonifère



© Harry Rose

CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	/	
ED b :	/	MJ/kg MS
MAT :	240-260	g/kg MS
FT :	250-300	g/kg MS
ED p :	Pas d'intérêt porcin	



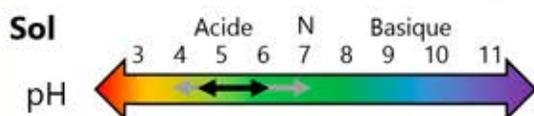
PRODUCTION

Estimée

Moy : 1-4T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



- Sols sableux à sols argileux moyens

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

Sécheresse 😊 3-4 mois
Supporte 1000-2500 mm/an

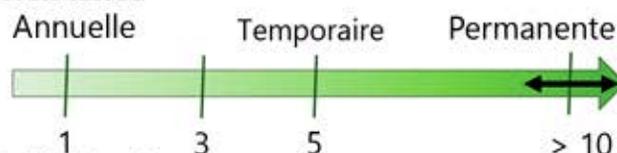
Température Prospère de 17°C à 27°C

Piétinement 😊 Pâturage continu

Compétitivité 😊 Elevée

Ombrage 😞 Tolère l'ombrage très léger

Persistence



Multiplication

Stolons Semences

Compatibilité

S'associe des espèces très compétitives

- Graminées : *Axonopus compressus*, *A. fissifolius*, *Chloris gayana*, *Paspalum dilatatum*, *Paspalum notatum*, *Setaria sphacelata*, *Stenotaphrum secundatum*
- Légumineuses : *Desmodium heterocarpon*, *Desmodium intortum*, *Desmodium incanum*

DISPONIBILITÉ

Rarement présent (Nuku hiva)

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Rudéral

Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis : à la volée suivi d'un passage au rouleau (2-3 cm)
- Bouture : stolons avec racine de 2-3 nœuds
- Mise en place lente, jusqu'à 1,5 ans pour atteindre le stade mature

Préparation du sol Scarification Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 2- 3 kg/ha
Quadrillage : 40 x 40 cm

Fertilisation P : 20 kg P /ha 100 g Mo / ha

Intérêt ★★ — —

PÂTURAGE

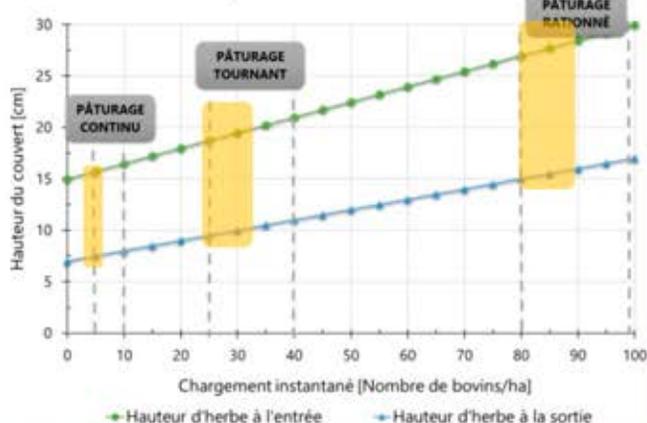
PÂTURAGE CONTINU

Supporte un pâturage continu léger

PÂTURAGE TOURNANT OU RATIONNÉ

Est favorisé par un pâturage tournant

Gestion en prairie améliorée



AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper en laissant au minimum 15 cm de tige.
Temps de repousse : min 8 semaines

L'affouragement et/ou la conservation se font en association avec d'autres graminées.

CONSERVATION

FOIN

Perte importante de feuilles

ENSILAGE Couper après une repousse 3 mois

UF : /

MAT : 220-230 g/kg MS

FT : 250-300 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com



Zea mays
Maïs
To-Papaa

POACEAE
(graminée)



CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

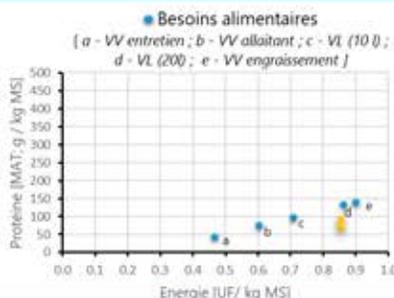
CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

- Chaume (2-3 m)
- Fleurs mâles et femelles distinctes
- Gros épis enveloppé de spathe
- ✦ Feuille alterne
- ✦ Nervure centrale bien visible
- ✦ F. largeur : 8-18 cm
- ✦ F. longueur : 1 m
- ✦ Tige robuste (Ø 3-5 cm)
- ✦ Enracinement modéré
- ✦ Présence de racines aériennes



CARACTÉRISTIQUES ALIMENTAIRES

UF :	0,84	
ED b :	11,7 MJ/kg MS	
MAT :	60-100 g/kg MS	
FT :	240-330 g/kg MS	
ED p :	/ MJ/kg MS	

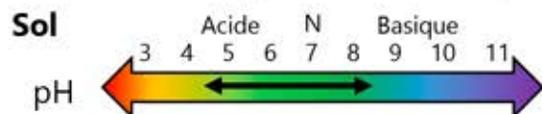


PRODUCTION

Moy : 5-20 T/MS/ha
Max : 25 T/MS/ha

Appétence ★★★★★

CARACTÉRISTIQUE AGRO-TECHNIQUE



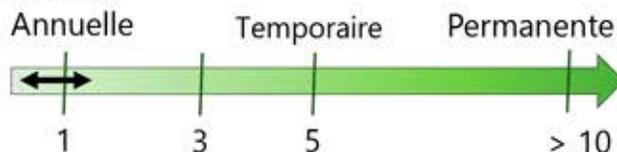
- Sols fertiles bien drainés

Inondation Salinité Aluminium

Résistance

- Sécheresse Nécessite > 750 mm
- Température Prospère de 18°C à 21°C
T° du sol idéal : 12°C
- Piétinement Affouragement ou ensilage
- Compétitivité Très élevée
- Ombrage Prospère plein soleil

Persistance



Multiplication

Végétative Semences

Compatibilité

Généralement seul

- Graminées : /
- Légumineuses : *Lablab purpureus*, *Cajanus cajan*, *Vigna hosei*, *Neustanthus phaseoloides*.

DISPONIBILITÉ

Présente modérément

Variété commerciale

MILIEU PROPICE

Tahiti Société

Australes Marquises

BIOSÉCURITÉ

Introduction moderne

Cultivé

Pas de risque signalé

IMPLANTATION

- Semis en ligne à 5-10 cm de profondeur



Préparation du sol



Scarification



Inoculation

DENSITÉ MOYENNE

Semis : 4-12 kg/ha

Interligne : 75-120 cm

Fertilisation N : 80 kg/ha P : 40 kg/ha**Intérêt****PÂTURAGE****PÂTURAGE CONTINU**

Pas approprié

PÂTURAGE PONCTUEL

Chargement maximum : 3 bovins /ha
A réaliser de façon exceptionnelle
pour nettoyer la parcelle ou avec une
gestion au fil électrique

Gestion en fourrage alternatif

Il ne s'inscrit pas dans une gestion du pâturage classique. Il est préférable de l'utiliser pour constituer des réserves de fourrages alternatifs.

- ✓ Stock d'herbe sur pied à ensiler ou affourager après broyage

AFFOURAGEMENT EN VERT

Couper à 15-30 cm et broyer.

Il contient un taux en énergie élevé mais est très déficitaire en protéines, minéraux et vitamines. Il est nécessaire de l'associer avec des légumineuses pour équilibrer la ration. Quelque soit la valorisation choisie, il est préférable de le broyer avant de l'exploiter.

CONSERVATION**FOIN**

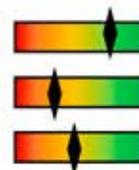
Sans intérêt

ENSILAGE

UF : 0,75

MAT : 50-90 g/kg MS

FT : 240-330 g/kg MS

Réalisé par Centre of Resiliency : www.ce-res.com

© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr



© Forest and Kim Starr