

CANNE À SUCRE À LA RÉUNION L'INTENSIFICATION AGRO-ÉCOLOGIQUE PAR LES PLANTES DE SERVICES

01 LA CANNE A SUCRE À LA RÉUNION

01.PIVOT DE L'AGRICULTURE

- ✓ 2 980 exploitations
- ✓ 23 089 ha (54 % SAU)
- ✓ 7,8 ha de surface moyenne

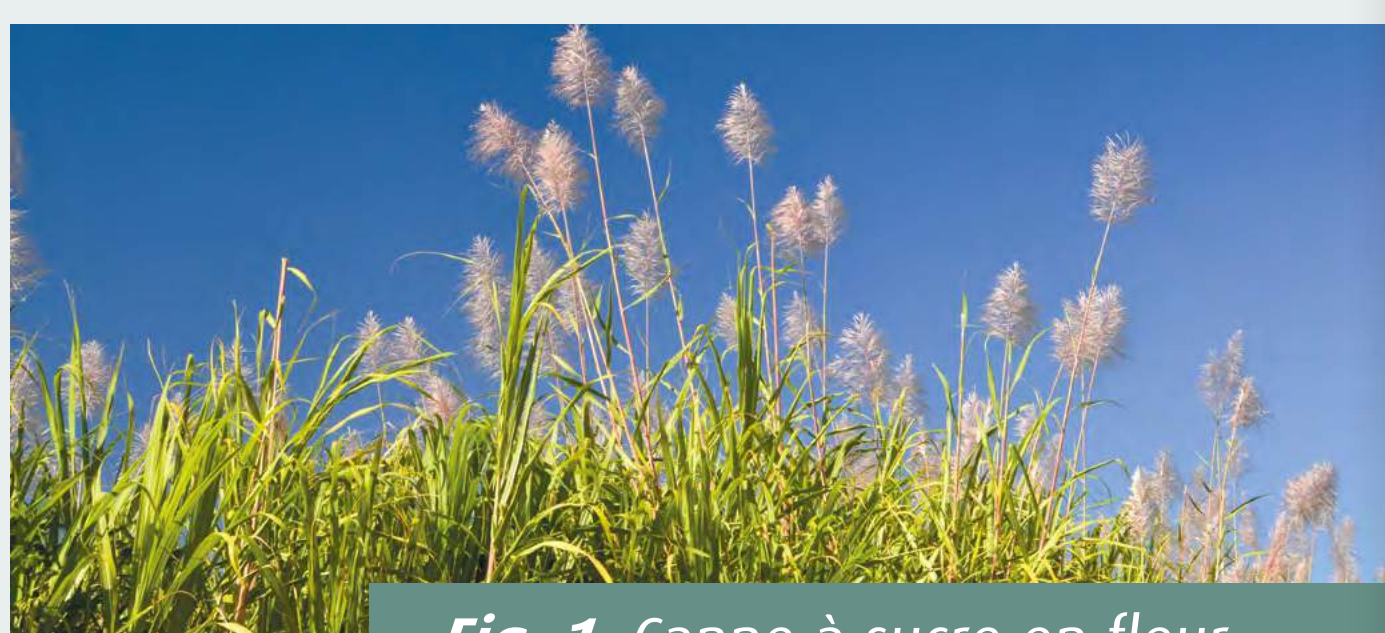


Fig. 1. Canne à sucre en fleur

02. PLAN ECOPHYTO ET RITA

Au travers du plan Ecophyto, Le projet CanécoH teste des pratiques de désherbage économe en herbicides comme l'utilisation de PDS.



Le réseau RITA Canne à La Réunion aide au transfert vers les acteurs de la filière.

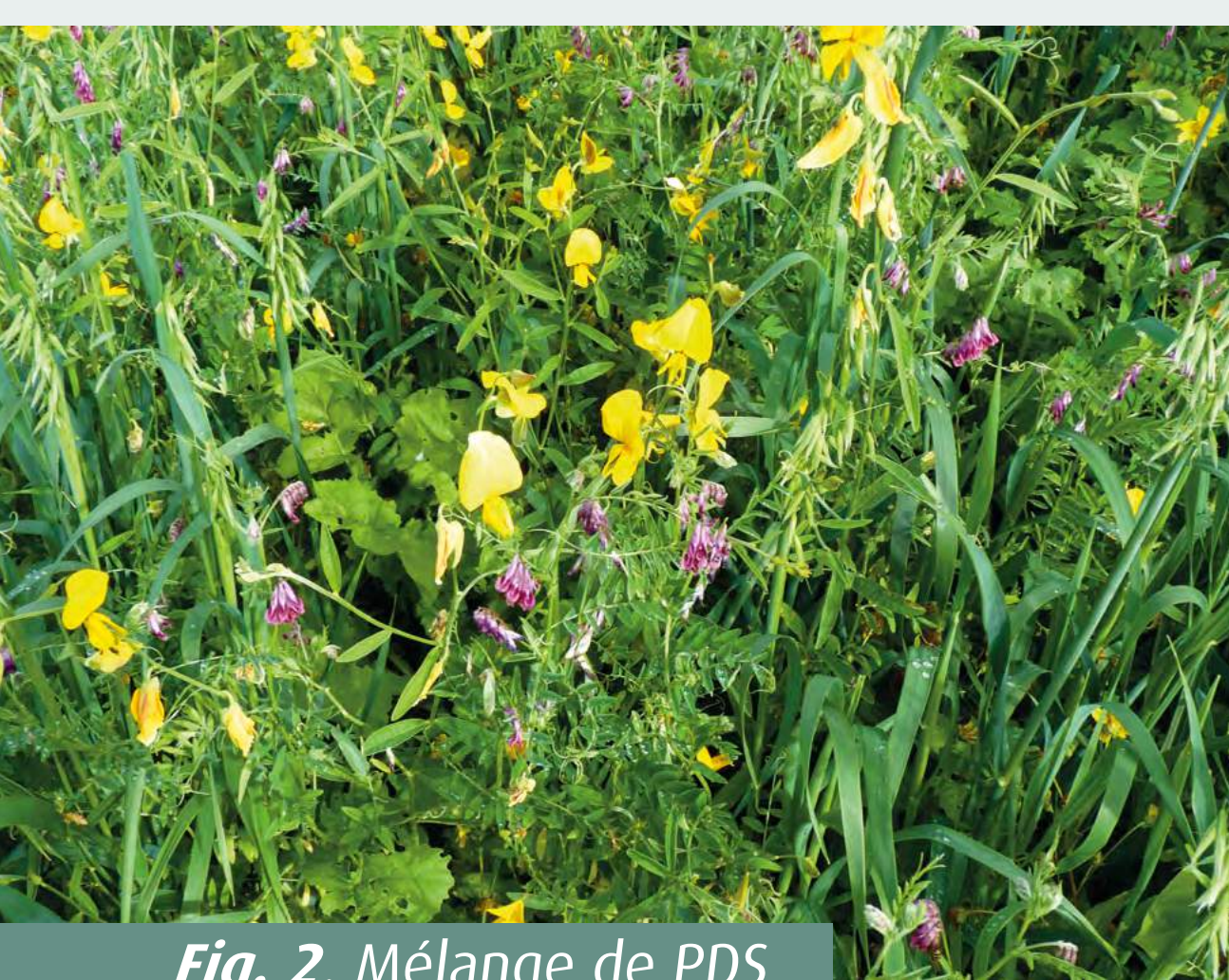


Fig. 2. Mélange de PDS

03.INTERÊT DES PDS

- ✓ Gestion des bioagresseurs (adventices, insectes, etc.)
- ✓ Contribution à l'amélioration du sol et à la nutrition des cultures (engrais verts, structuration racinaire, anti-érosion, etc.)

Réel intérêt dans l'intensification agro-écologique des systèmes agricoles.

03 COUVERTS VEGETAUX

01.ENTRE 2 CYCLES DE CANNE

Sur une parcelle non valorisée en attente de replantation qui risque : érosion, enherbement, consommation d'énergie, etc.

La mise en place d'un couvert pendant 2 à 3 mois peut réduire l'enherbement jusqu'à 100 % tout en apportant 230 kg/ha d'azote.



Fig. 6. Couvert de *Crotalaria juncea* et *Vigna unguiculata*

L'amélioration du sol ainsi qu'une possible valorisation économique sont d'autres services apportés par les couverts.

Depuis 2014, des données sont disponibles pour différentes périodes de l'année et différents couverts.

02.RESULTATS

✓ AVANTAGES

- ✓ Jusqu'à -90 % d'enherbement
- ✓ Réduction effective des herbicides
- ✓ Pratique agro-écologique
- ✓ Apport d'azote (si légumineuses)
- ✓ Production secondaire possible (élevage)

✗ FREINS

- ✗ Temps & matériel supplémentaire pour semis
- ✗ Disponibilité des semences
- ✗ Question sur maîtrise des lianes
- ✗ Période de semis et durée du couvert

02 PDS INTERCALAIRES

01.COUVRIRE L'INTERRANG

Canavalia ensiformis, *Vigna unguiculata* ou encore *Crotalaria spectabilis*, sont des exemples de PDS semées sur l'interrang de la canne en début de cycle.

Recouvrant le sol et limitant le développement des adventices sans impacter le rendement en canne et sucre, elles représentent une des solutions vers la réduction des herbicides.



Fig. 4. Couvert intercalaire de *Crotalaria spectabilis*



Fig. 3. Couvert intercalaire de *Canavalia ensiformis*

02.RESULTATS

✓ AVANTAGES

- ✓ - 70 % d'enherbement
- ✓ Réduction effective des herbicides
- ✓ Pratique agro-écologique
- ✓ Valorisation économique possible des PDS (azote/exportation)

✗ FREINS

- ✗ Pas de maîtrise des adventices sur le rang
- ✗ Temps & matériel supplémentaires pour semis
- ✗ Disponibilité semences
- ✗ Maîtrise partielle des adventices

04 TRANSFERT/PERSPECTIVES

01.VISITES/COMMUNICATION

Visites de parcelle, articles dans la presse, démos, vidéos, etc. Autant d'outils favorisant la prise de conscience et le changement des pratiques par les acteurs de la filière.



Fig. 7. Article CaroCane n°41

02.CO-CONCEPTION

Une démarche en co-conception avec l'agriculteur pour favoriser une réflexion partagée afin de tester et d'adapter dans les conditions réelles d'exploitations de nouvelles pratiques économes en herbicides. eRcane apporte une innovation, un suivi et l'agriculteur, quant à lui, partage ses objectifs et contraintes.

Fig. 8. Visite de couvert végétal



03.PERSPECTIVES

- ✓ Évaluer et conforter les performances environnementales et technico-économiques de ces PDS d'une zone pédoclimatique à une autre.
- ✓ Mécaniser le semis pour faciliter le transfert.
- ✓ Développer des indicateurs complémentaires pour évaluer l'impact de ces pratiques sur le sol et la biodiversité.