

Quelle contribution de la filière canne-sucre réunionnaise au développement durable et à la lutte contre le changement climatique ?



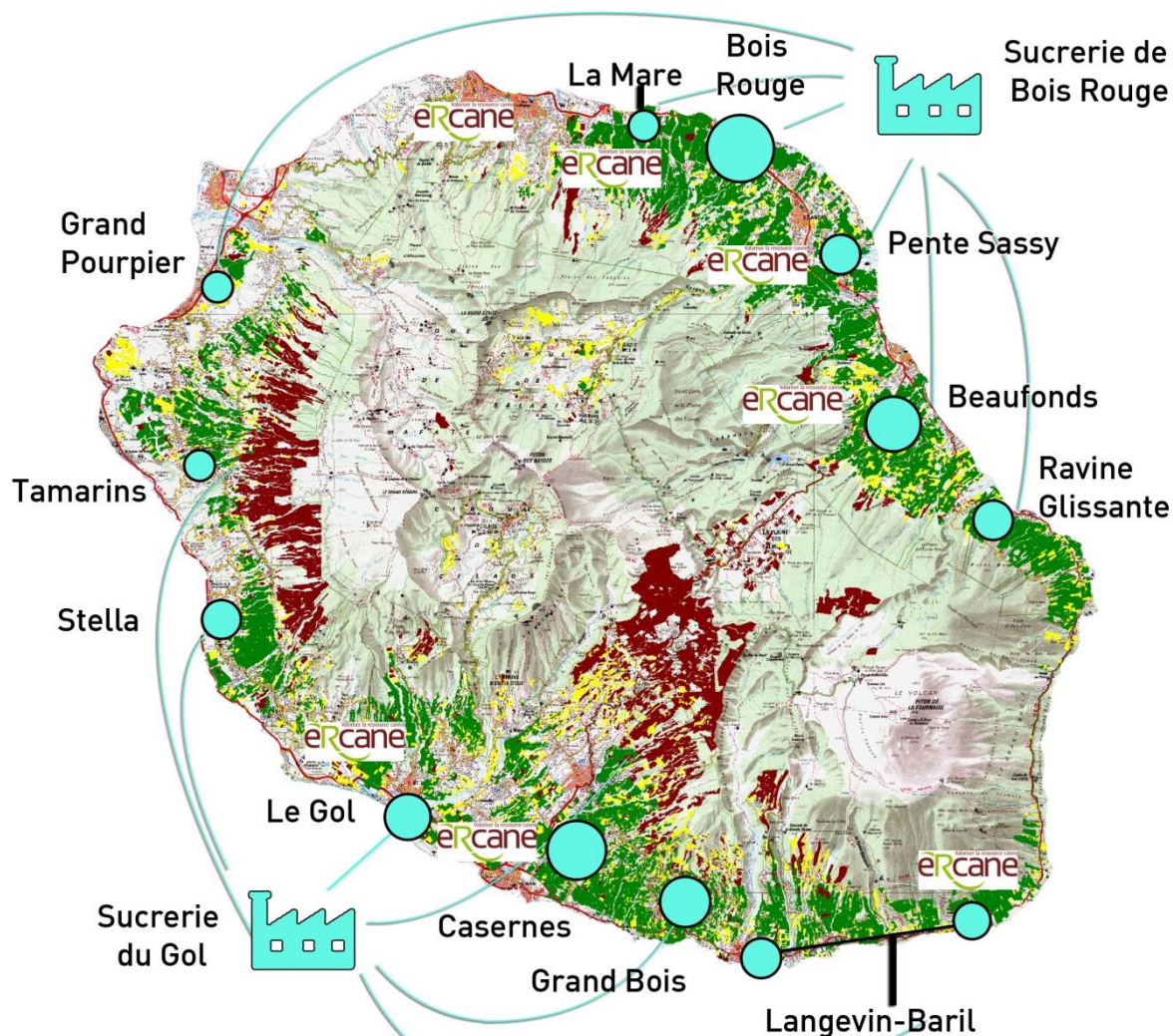
Filière canne-sucre et développement durable



Presque 250 ans d'histoire.

Une filière inclusive socialement qui participe à l'aménagement durable de l'île

- Une organisation structurée qui couvre l'ensemble du territoire et développe des outils adaptés aux différents terroirs



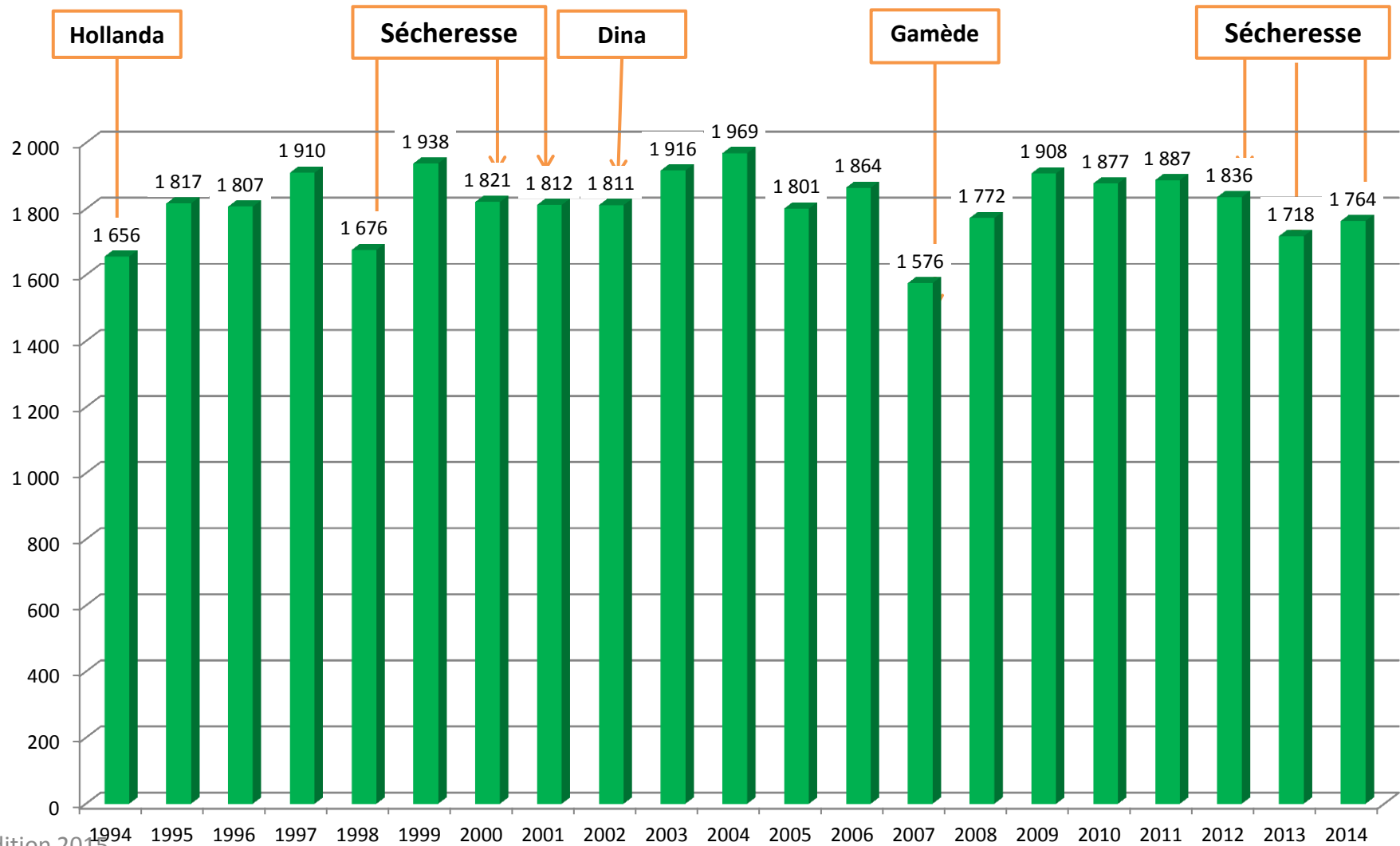
- Canne : 24 177 ha *
- Elevage: 10 877 ha **
- Diversification : 6 722 ha

Données 2014 co-construite CTICS-SSR-TOI-DAAF

** DAAF DE LA REUNION, 2014

Une filière répondant aux contraintes de son territoire et aux contraintes climatiques

■ Une production résiliente (tonnage en KT)



Contribution de la Filière à la lutte contre les changements climatiques

- **Son rôle naturel de préservation des ressources**
- **Sa capacité à développer un modèle d'économie circulaire, valorisant ses produits, ses co-produits ...**
- **Ses travaux pour continuer à diminuer son impact sur l'environnement**

■ Zone de solidarité écologique

- Espace de transition entre l'urbain et le cœur du Parc National
- Préserve l'éco-diversité : obstacle à l'invasion des rongeurs et des plantes

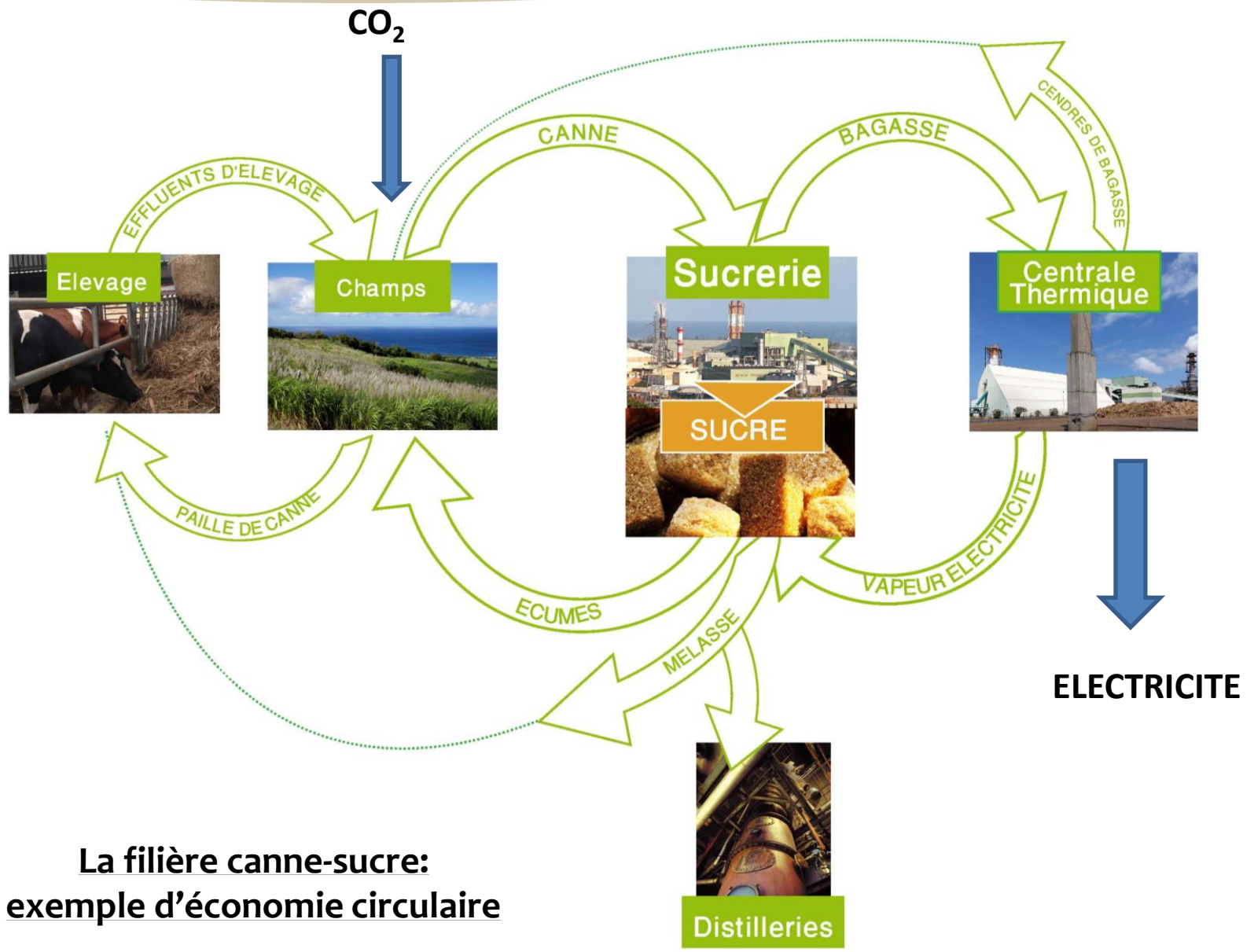
■ Lutte contre l'érosion des sols

- Puissant système racinaire qui :
 - évite que les terres fertiles partent à la mer
 - favorise l'infiltration des eaux et l'alimentation de la nappe phréatique

■ Amélioration de l'activité et de la diversité de la faune du sol

- Développement de la macrofaune grâce au paillage

Une filière valorisant l'ensemble des matières produites



**La filière canne-sucre:
exemple d'économie circulaire**

■ Une source inépuisable d'énergie renouvelable

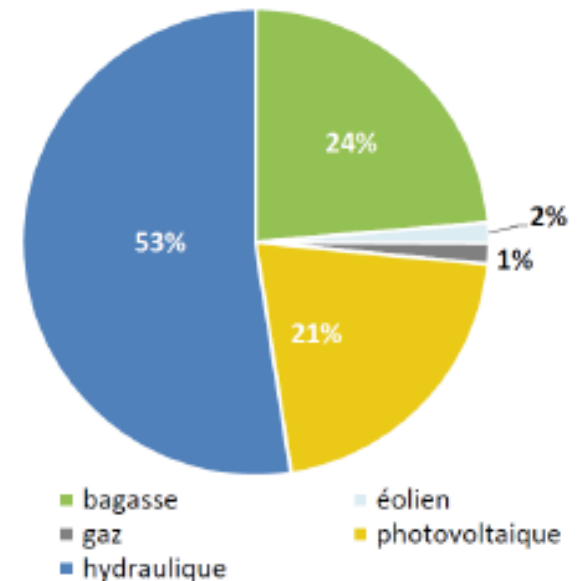
- Innovation mondiale : Cogénération bagasse-charbon en 1992 sans concurrence entre l'alimentaire et l'énergie

- Objectif législatif 2009 :

Autonomie énergétique
dans les DOM à horizon 2030

- 10 % de la production d'électricité de l'île à partir de la bagasse (270 GWh) et 24% des énergies renouvelables de l'île

Répartition de la production électrique à partir d'énergies renouvelables en 2013



- 2ème source d'énergie renouvelable après l'énergie hydraulique
- 140 kT d'importation de charbon économisées
- 1 T de canne couvre la consommation électrique d'un habitant pendant 2 mois (1TC = environ 150 KWh)



Grâce :

- à des variétés adaptées aux conditions pédoclimatiques, résistantes aux maladies et bioagresseurs,
 - au mode de culture
- Hormis les herbicides, aucun pesticide en canne : mise en place de la lutte biologique dès le début des années 80
- Indice de Fréquence de Traitement faible* sur la canne :
IFT canne = 3.3

*Source: État des lieux 2013 du district hydrographique de la Réunion, chapitre 5, Comité de Bassin de La Réunion

Démarche agro-écologique

- De la réduction des travaux de sol au zéro labour
 - Taux plantation
- Adapter les variétés, Maîtriser les mauvaises herbes mécaniquement, et gérer le paillis
 - IFT
- Incorporer amendements et engrais au paillis, développer la fertilisation organique
 - Pertes engrais, Emission GES
- Gestion raisonnée du paillis
 - Complémentarité filière, ...

CONTRIBUTION À LA LUTTE CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE EN OPTIMISANT LA GESTION DE LA MATIÈRE ORGANIQUE

Exemple : Gestion du paillis



Premiers résultats :

- Paillis (10-15 tMS/ha) efficacité de 70 % sur enherbement les 3 premiers mois

Contribution à la lutte contre le réchauffement climatique en optimisant la gestion de la matière organique


■ Diminution de l'usage des engrais chimiques de synthèse et de minéral par l'optimisation ou l'utilisation de:

- Restitutions aériennes et souterraines
- Ecumes (issues de la carbonatation des jus sucrés de l'industrie du sucrière) servant à la fois d'amendement et de fertilisant
- Cendres de bagasse
- Effluents d'élevage

■ En 2015, écumes et cendres permettent l'économie de 1800 T d'engrais minéral et 3200 T de chaux.



- 1 tonne de canne capte 543 Kg CO₂/an (photosynthèse-plante C₄)
- 1 Ha de canne capte 8 fois plus de CO₂ qu'un Ha de céréales en Europe
- **Renforcement de la fertilité des sols**
 - La coupe en vert rend au sol 3 à 5 T/Ha/an de carbone
 - Stock moyen de carbone sous canne*: 113 tCO₂/ha (moyenne métropolitaine:64 tCO₂/ha)
- **Participation à l'atténuation des effets du changement climatique** : beaucoup de restitutions (paille, racines, ...) et peu de travail du sol en canne



**UNE FILIÈRE CANNE-SUCRE,
AU CŒUR DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE
DE L'ILE DE LA RÉUNION
CONDUITE DANS LE CADRE
D'UNE GOUVERNANCE
PARTAGÉE**