

Zoom sur

L'AGRICULTURE

L'agriculture est un secteur qui pèse peu sur le mix énergétique des territoires mais qui a un impact non négligeable en termes d'émission de gaz à effet serre notamment via la production de méthane et de dioxyde d'azote qui ont un fort pouvoir de réchauffement bien supérieur au dioxyde de carbone.



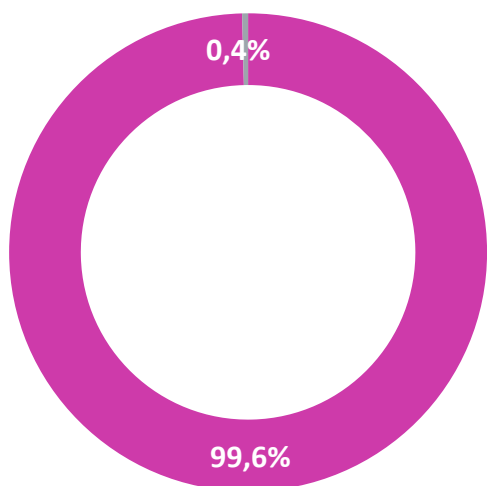
En quelques chiffres

1 % L'agriculture emploie 1% des salariés agricoles de la France entière, et entre 2 à 17% dans les ZNI.

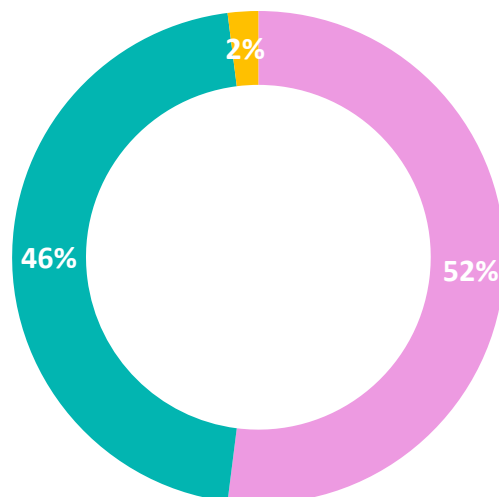
~0,3 % C'est la part de l'électricité dans la consommation d'énergie globale, en moyenne sur les territoires de la Guadeloupe et de la Guyane. En comparaison c'est 13% en métropole.

	Réunion	Mayotte	Guadeloupe	Martinique	Guyane	Corse
Part de l'agriculture dans la consommation finale	1,1% <i>(2019)</i>	NC	4% <i>(2011)</i>	2% <i>(2011)</i>	3% <i>(2015)</i>	1% <i>(2012)</i>
Part de l'agriculture dans les émissions de CO2.	8% <i>(2019)</i> <i>incluant aussi l'industrie)</i>	NC	2% <i>(2009)</i>	5,5% <i>(2018)</i> <i>incluant aussi l'industrie)</i>	NC	10% <i>(2008)</i>

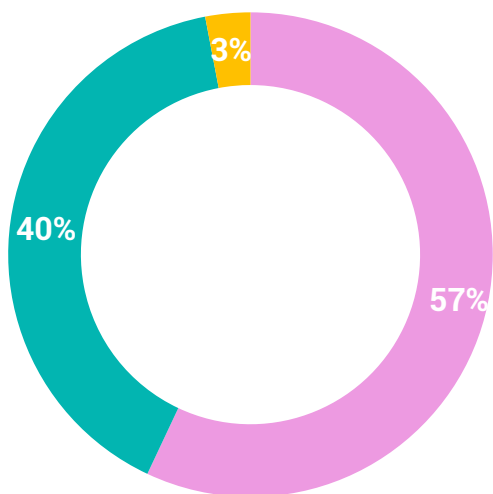
L'enquête terrain du SSP, Service de la Statistique et de la Prospective du Ministère de l'Agriculture, a montré les profils de consommation sur les DOM suivants : Réunion, Martinique, Guadeloupe et Guyane. Voici les profils de consommation dans l'agriculture :



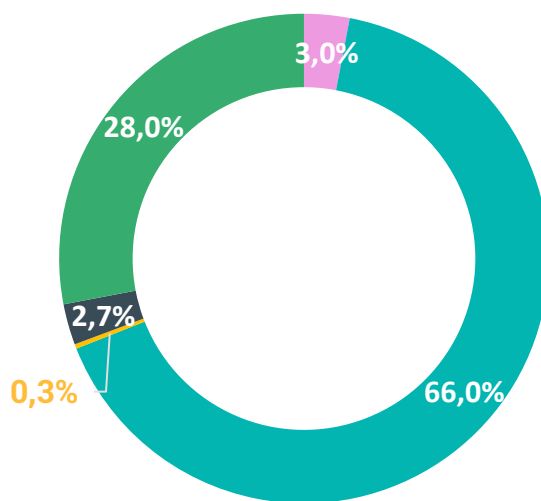
Guadeloupe



Martinique



Réunion



Guyane

- Carburant non routier
- Carburant Routier
- Electricité
- Carburant (Sans distinction)
- Gaz
- Bois
- Autre
- Autre

L'énergie est principalement utilisée sous forme de carburant pour les engins agricole.

L'électricité est marginale. Elle sert à alimenter les bâtiments d'élevage (chauffage, ventilation, éclairage, ...), pour l'irrigation (pompe), pour alimenter les autres locaux (bureaux, entrepôts, gîtes ruraux, ...) et pour alimenter du matériel mobile.

Comprendre

Chaque agriculture dans les DOM est spécifique avec une proportion relative des productions végétales et animales différentes. Ces orientations agricoles combinées avec des pratiques plus ou moins extensives et des systèmes de production différents ont pour conséquence une grande disparité dans la consommation d'énergie primaire des exploitations agricoles. On trouve des exploitations agricoles faiblement consommatrices d'énergie, avec une place prépondérante des carburants, parfois non raccordées au réseau électrique, donc sans consommation d'électricité et sans achat d'engrais ou d'aliments du bétail, et des exploitations agricoles fortement consommatrices d'énergie, avec des niveaux de consommation d'énergie similaires à ceux de la métropole.

Voici une synthèse des consommations d'énergie primaire issue d'une étude de l'ADEME.

	Réunion	Guadeloupe	Martinique	Guyane
Nb d'exploitations	7 378	7 770	3 253	5 966
Postes les plus consommateurs des exploitations	Carburant (32 %) 3 autres postes équivalents (~20 %)	Carburant (53 %) Engrais (34 %) Irrigation (13 %)	Engrais (56 %) Carburant (30 %) Irrigation (14 %)	Carburant (54 %) Engrais (30 %) Aliments (16 %)
Types d'exploitations les plus énergivores	Grandes cultures (40 %) Polyélevage (18 %)	Grandes cultures (55 %) Cultures permanentes (21 %)	Cultures permanentes (65 %) Grandes cultures (20 %)	Cultures permanentes (36 %) Polyculture-élevage (17 %) Bovin viande (17 %)

On peut y voir que les deux postes les plus consommateurs sont le carburant et les engrais.

Le programme SEIZE se focalise principalement sur les réductions de consommation électrique, cette fiche ne traitera donc pas d'action sur le poste engrais, aliment et irrigation qui dépendent plus d'une politique territoriale globale (Recherche, expérimentation sur des parcelles de démonstrations, développer le conseil aux agriculteurs...). Néanmoins, il est primordial de considérer les autres postes de consommations quand on cherche à optimiser sa consommation d'énergie dans le secteur de l'agriculture.

L'étude de l'ADEME¹ recense un certain nombre de leviers pour travailler sur ces aspects-là.

Agir

Carburant

- Choisir un dimensionnement adapté du tracteur et des outils utilisées
- Entretien et faire contrôler régulièrement son tracteur
- Pour le travail au sol comme la canne, la banane, les fourrages, diminuer le recours aux tracteurs :
 - ✓ Labourer le moins profond possible et adapter la profondeur au type de sol
 - ✓ Introduire des cultures capables de réaliser un pré-travail du sol grâce à leur système d'enracinement important (canne notamment)
 - ✓ Inciter à allonger la durée de rotation des surfaces en canne et bananeraies
- Conduire de façon économique entre 1700 et 1900 tours/minute (selon que l'on travaille en prise de force ou en traction)
- Eviter les séquences de travaux trop courtes qui consomment lorsque le moteur est à froid

¹ ADEME,SOLAGRO(2013), "Performances énergétiques des exploitations agricoles dans les DOM"

Bâtiments d'élevage

- Optimiser les systèmes de ventilation (Echangeur air/air ou VMC double flux)
- Isoler toutes les parois du bâtiment, et en priorité la toiture
- Installer un récupérateur de chaleur sur le tank à lait pour préchauffer l'eau
- Préférer un chauffe-eau électrique plutôt qu'une chaudière gaz
- Profiter au maximum de la lumière naturelle du soleil en veillant à limiter le rayonnement direct sur les animaux par la pose de films ou de pare-soleil

Serres

- Isoler les parois des serres
- Installer un dispositif de stockage d'eau dans une serre isolée thermiquement
- Mettre en place un déshumidificateur avec de l'air extérieur ou thermodynamique

Production d'énergie renouvelable

- Mettre en place des panneaux solaires thermiques pour assurer la production d'eau chaude de l'exploitation et des locaux de vie.
- Produire l'électricité à partir de panneaux photovoltaïques pour les bâtiments d'élevage, les bâtiments de conditionnement de bananes ou les locaux de vie de l'exploitation



Source utilisée pour cette fiche :
ADEME, SOLAGRO, Fiche standardisée CEE Agriculture