

Vu l'avis favorable du Conseil National de l'Information Statistique (Cnis), cette enquête, reconnue d'intérêt général et de qualité statistique, est obligatoire. Visa n° 2015 X013 AG du Ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, du Ministre des finances et des comptes publics, du Ministre de l'économie, du redressement productif et du numérique, valable pour l'année 2015. Aux termes de l'article 6 de la loi n° 51-711 du 7 juin 1951 modifiée sur l'obligation, la coordination et le secret en matière de statistique, les renseignements transmis en réponse au présent questionnaire ne sauraient en aucun cas être utilisés à des fins de contrôle fiscal ou de répression économique. L'article 7 de la loi précitée stipule d'autre part que tout défaut de réponse ou une réponse sciemment inexacte peut entraîner l'application d'une amende administrative. Questionnaire confidentiel destiné uniquement aux services de statistique agricole du Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt. La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, s'applique aux réponses faites à la présente enquête par les entreprises individuelles. Elle leur garantit un droit d'accès et de rectification pour les données les concernant. Ce droit peut être exercé auprès du Service de la Statistique et de la Prospective (SSP) du Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt - 12 rue Henri Rol-Tanguy - TSA 70007 - 93555 MONTREUIL SOUS BOIS Cedex.



PRATIQUES PHYTOSANITAIRES GRANDES CULTURES 2014 CANNE À SUCRE

Observations :

Identifiant du questionnaire : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Numéro | | | | | | et Nom de l'enquêteur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Date de l'entretien : | | | | | | Début de l'entretien : | | | h | | | mn

CONTACT AVEC L'EXPLOITANT

Personne à contacter :

M. Mme Nom : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Adresse : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tel 1 : | | | | | | | | | | Tel 2 : | | | | | | | | | | Tel 3 : | | | | | | | | | |

Exploitant (Responsable économique et financier) :

Raison sociale : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Statut juridique : | | | | | | | | | |

Numéro SIRET de l'exploitation : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Mode biologique : | |

IDENTIFICATION DE LA PARCELLE :

Culture enquêtée : | 1 | 4 | Canne à sucre

Département de la parcelle : | | | | Commune de la parcelle : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Région de la parcelle : | | | |

Numéro Pacage + îlot : | | | | | | | | | | | | | | | |

Surface de la parcelle issue de Pacage 2014 : | | | | | | | | | | | | | | | ha

0.0 **Résultat du contact** : 1. Questionnaire accepté 2. Injoignable 3. Impossibilité de répondre 9. Refus

0.1 l'îlot porte-t-il l'**espèce prévue** ? 1. Oui 0. Non

Exclure les parcelles expérimentales.

Exclure les parcelles de moins de 0,1 hectares ou de plus de 50 hectares.

Exclure les cannes destinées au prélèvement de boutures.

Exclure les cannes nouvellement plantées et qui n'ont pas de 1ère récolte en 2014.

Exclure les parcelles "renvoyées", c'est-à-dire non récoltées en 2013.

0.4 L'îlot enquêté comporte-t-il une **parcelle culturale** de surface en hectares, environ égale à celle de la parcelle issue de Pacage : avec terres jointives, même implantation, mêmes apports sur toute la parcelle ?

1. Oui 0. Non

[Si Oui]

[S'il y a une parcelle de cette surface de canne à sucre sur l'îlot], c'est cette parcelle qui sera enquêtée.

[Si Non]

[S'il n'y a pas de parcelle de cette surface de canne à sucre sur l'îlot], choisissez la parcelle la plus au nord-est de l'îlot.

***parcelle enquêtée= terres jointives, même implantation, mêmes apports
campagne enquêtée = Après la récolte précédente jusqu'à la récolte de la canne incluse***

1 – Généralités

1.1 Superficie agricole utilisée de l'**exploitation** (en hectare) |_|_|_|_|,|_|_|_|_| ha

1.1.2 Superficie **TOTALE** de l'**espèce enquêtée** sur l'exploitation (en hectares) |_|_|_|_|,|_|_|_|_| ha

1.2 Quelle est l'**orientation principale de l'exploitation** ?

1. Spécialisée en grandes cultures 2. Spécialisée en élevage 3. Autre (polyculture élevage, horticulture, vergers, vignes, ...)

A partir de ce point, toutes les questions portent exclusivement sur la parcelle enquêtée

1.3 Superficie de la parcelle enquêtée en 2014 (*en hectares*) **sans la bande enherbée** : |_|_|_|,|_|_|_|_| ha

terres jointives, même implantation, mêmes apports

1.4 Disposition de la parcelle

1.4.4 (*La Réunion*) Si la parcelle est en pente, les **rangs sont -ils perpendiculaires à la pente** ? 1. Oui 0. Non 2. Pas de pente

1.4.5 (*La Réunion*) **Altitude** de la parcelle : |_|_|_|_| mètres

1.6.1 La parcelle est-elle conduite en **mode biologique** (y c. conversion) ?

0. Non 1. Agriculture biologique certifiée (AB) 2. Autre mode biologique certifié (ex : nature et Progrès)
 3. Biodynamie (Demeter) 4. Autre mode biologique non certifié

1.6.2 [*Si parcelle en mode biologique*], **depuis combien d'années** ? |_|_|

1.6.3 Hormis les éventuels engagements liés au mode de production biologique, êtes-vous ?

(*hors obligations liées aux zones vulnérables, hors agriculture biologique, hors enregistrement des pratiques*)

sans engagement <input type="checkbox"/>	engagé dans le respect d'une mesure agri-environnementale rémunérée (MAE) de réduction des phytosanitaires <input type="checkbox"/>	engagé dans un cahier des charges de réduction des phytosanitaires hors MAE <input type="checkbox"/>
--	--	--

1.7.1 Quels sont le **mois** et l'**année** de plantation de la canne enquêtée ?

1.7.2 **Première année** de mise en place d'une culture de cannes sur la parcelle : | (liste ci-dessous)

2014	2011	2008	2005	Entre 10 et 20 ans
2013	2010	2007	2004	Entre 20 et 30 ans
2012	2009	2006		Plus de 30 ans
				Ne sait pas

1.7.3 **Type de canne** enquêtée :

- 1. Canne issue d'une **repousse** de canne
- 2. **Canne nouvellement plantée et coupée pour la première fois en 2014**

1.8 La parcelle a-t-elle été **irriguée** au cours de la campagne agricole (depuis la récolte précédente) ? 1. Oui 0. Non

1.9.0 La **récolte** a-t-elle été réalisée ? 1. Oui 0. Non

1.9.1 Quelle était votre **hypothèse de rendement** en début de campagne? t/ha (Saisir 888, si "ne sait pas")

1.9.2 [Si la récolte est réalisée] **Rendement** de la campagne 2014 t/ha

1.9.3 [Si la récolte est réalisée], **Par rapport au rendement moyen habituel** de la culture sur cette parcelle, le rendement de cette campagne est :

- 1. Normal / 2. Faible (20% en dessous) / 3. Fort (20% au dessus)

1.9.4 La parcelle a-t-elle subi pendant la campagne des **aléas exceptionnels** (entre la récolte précédente et la récolte 2014) ?

(perte de production d'au moins 30% de la culture menée jusqu'à la récolte, -exclure les resemis -, avec une influence sur les pratiques culturales)

- 0. Non 1. Climatiques (grêle, orages, inondations, sécheresse...) 2. Sanitaire ou gibiers, oiseaux, ...
- 3. Les deux (climatiques et sanitaires) 4. Autres.

1.9.4.1 Si **Autres** aléas exceptionnels, veuillez préciser :

1.9.8 [Si la récolte est réalisée] **Connaissez-vous la teneur** totale en sucre obtenue ? 1. Oui 0. Non

1.9.9 [Si la récolte est réalisée et teneur connue] **Teneur totale en sucre** obtenue : %

2 – Précédents culturaux

2 Quelle culture était présente et récoltée ou fauchée sur la parcelle en 2013 ? |_|_|_|_|(a)

(a) CODES PRECEDENTS canne à sucre

922 = Canne à sucre enquêtée 923 = Autre canne à sucre 910 = Céréales (y c semences) 920 = Cultures industrielles hors canne (oléagineux, plantes textiles, ...) 930 = Légumes secs, légumes frais, fraise, melon	940 = Tubercules 950 = Fourrages, prairies 961 = Fleurs et plantes ornementales, pépinières 962 = Fruits	963 = Vignes 970 = Jachères 900 = Autres cultures 988 = Ne sait pas
---	---	--

2.0 [Si culture présente sur la parcelle en 2013=canne à sucre enquêtée]

Quelle est la culture ou jachère qui a précédé l'implantation de la canne à sucre enquêtée ? |_|_|_|_|(b)

(b) CODES PRECEDENTS canne à sucre

923 = Autre canne à sucre 910 = Céréales (y c semences) 920 = Cultures industrielles hors canne (oléagineux, plantes textiles, ...) 930 = Légumes secs, légumes frais, fraise, melon	940 = Tubercules 950 = Fourrages, prairies 961 = Fleurs et plantes ornementales, pépinières 962 = Fruits	963 = Vignes 970 = Jachères 900 = Autres cultures 988 = Ne sait pas
---	---	--

2.0.1 Y a-t-il eu **labour avant** mise en place de la **canne** enquêtée ? 1. Oui 0. Non 8. Ne sait pas

2.1 Date de la récolte de la culture présente en 2013 sur la parcelle : |_|_|_|_|_|_|_|_|

2.2 Traitement des résidus de la culture présente en 2013 sur la parcelle :

1. Laissés sur place et broyés 2. Laissés sur place non broyés 3. Laissés sur place, broyés et enfouis superficiellement (moins de 15 cm)
 4. Laissés sur place, non broyés et enfouis superficiellement (moins de 15 cm) 5. Enlevés 6. Brûlés 7. Autres

2.2.1 [Si les résidus ont été laissés sur place, modalités 1 et 2], y a-t-il eu **intervention** : mise en tas ou répartition homogène ?

1. Oui 0. Non


3-Gestion du sol pendant l'interculture

3.2 Entre la récolte de la culture présente en 2013 et celle de la canne à sucre en 2014, y a-t-il eu implantation d'une **culture dérobée** ?

1. Oui 0. Non

3.2.1 *[Si culture dérobée]*, quelle culture dérobée ?

1. Tomates 2. Maïs 3. Melon-pastèque 4. Haricot 5. Autres

 [Si Autres] Précisez : _____

4-Implantation de la culture principale en 2013-2014

4.4.4 Quelle **variété** a été plantée ? | _____ |

code variété **Réunion** : R568 ; R570 ; R573 ; R575 ; R576 ; R577 ; R579 ; R581 ; R582 ; R583 ; R584 ; R585 ; Autres.

code variété **Guadeloupe** : R570 ; R579 ; B80689 ; B69566 ; B5992 ; FR90881 ; B88804

4.4.5 S'agit -il d'une plantation en **double rang** ? 1. Oui 0. Non

4.6 **Écartement** entre les rangs (en cm) |__|__|__|

4.8 [Si la récolte est réalisée] **Date de récolte** |__|__|__|__|__|

5-Interventions mécaniques

5.2.0 [Si canne issue d'une repousse de canne] Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de désherbage mécanique depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014 ? 1. Oui 0. Non

5.2.0.1 [Si désherbage mécanique] **Nombre de désherbages mécaniques** jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014

5.2 [Si canne nouvellement plantée et coupée pour la première fois en 2014] Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **désherbage mécanique** depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à l'implantation de la canne enquêtée ? 1. Oui 0. Non

(NB : Depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014. Toutes les opérations ayant pu contribuer à un désherbage de la parcelle sont à prendre en compte : travail du sol, labour, opérations sur les résidus de la culture présente en 2013, les cultures intermédiaires, retournement, destruction, ...)

5.2.1 [Si désherbage mécanique depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à l'implantation de la canne enquêtée], **Nombre de passages depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à l'implantation de la canne enquêtée** ?

5.3 [Si canne nouvellement plantée et coupée pour la première fois en 2014] Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **désherbage mécanique après implantation** de la culture enquêtée ? 1. Oui 0. Non

5.3.1 [Si désherbage mécanique après implantation], **nombre de passages après implantation**

5.4 [Si désherbage mécanique avant OU après implantation] Est-ce qu'au moins un passage en désherbage mécanique (avant ou après implantation) a été **combiné à du désherbage chimique** ? 1. Oui 0. Non

5.5 Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **désherbage thermique** depuis la récolte précédente ? 1. Oui 0. Non

5.5.1 Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **désherbage manuel** depuis la récolte précédente ? 1. Oui 0. Non

6-Fertilisation

6.2 Fertilisation réalisée depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014

Azote minéral <i>(y.c. organo-minéral ou organique en granulé)</i>	Nombre d'apports : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ou plus <input type="text"/>	<i>[Si au moins un apport]</i> Doses totales à l'hectare sur la parcelle pour la campagne (Unités) : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> unités /ha de N
	Apports ?	
Phosphore minéral	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	
Potasse minéral	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	
Soufre	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	
Fumure organique	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	

[Si deux apports d'azote minéral ou plus] Voulez-vous ouvrir l'outil d'aide au calcul ? 1. Oui 0. Non

	Quantité d'engrais en litre/ha ou kg/ha	Concentration N Azote	Unités d'éléments fertilisants à l'hectare <i>(calculé)</i> N Azote
Apport 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apport 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apport 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apport 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apport 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apport 6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL sur la campagne <i>(calculé)</i>			<input type="text"/>

7-Traitements phytosanitaires depuis la récolte du précédent cultural

7.1 Pour la campagne 2013-2014, situez la **pression** parasitaire de ces maladies et ravageurs et le niveau de concurrence des adventices pour la parcelle **selon l'échelle suivante** : Forte = 1, Moyenne = 2, Faible ou nulle= 3.

Vers Blancs _	Rongeurs _	Adventices _
----------------	-------------	---------------

7.1.1 Avez-vous observé des dégâts provoqués par des **vers blancs** sur la parcelle ?

1. Oui, en 2013/2014 2. Oui, en 2012/2013 3. Oui, en 2011/2012 0. Aucune de ces années

7.2 Y a-t-il eu, depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014, **au moins un traitement phytosanitaire** sur cette parcelle ? 1. Oui 0. Non

7.3 Lister les traitements phytosanitaires (depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014) :
 les herbicides, les insecticides, les fongicides, les anti-limaces, les régulateurs de croissance et les adjuvants y compris la destruction du couvert.

→ Remplir une ligne par application et par produit.

→ En cas d'utilisation de mélange de produits, les lignes correspondant aux produits mélangés auront le même numéro de passage.

<h1 style="margin: 0;">Canne</h1>
Identifiant du questionnaire : _____

N° ordre	N° de passage	Date d'apport	Stade cultural (a)	Cible du traitement (Réponses multiples possibles, au moins une case cochée) Si traitement = Adjuvant, ne cocher que la cible Adjuvants	Nature du traitement	Produit Commercial (en clair)	Relever l'une ou l'autre		Unité	Quantité de bouillie en litre par hectare	Mode de traitement (b)	Proportion de la parcelle traitée en %
							Dose de produit commercial apportée à l'ha	Dose de produit commercial apportée par hl de bouillie				
				Traitement qui ne concerne pas la culture enquêtée Destruct° du couvert Adventices Maladies Vers blancs Autres insectes et acariens Rongeurs Limacés Adjuvants Autres	1. Chimique 2. Biologique							
		J J M M A A		Herbicides Fongicides Insecticides et acaricides								
										(b) <u>Mode de traitement</u> 1. En plein 2. Sur le rang 3. Sur l'inter-rang 4. Sous clôture 5. Localisé ou en taches		
										En clair - kg - litre - % - Sans dose - Autre		
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11												
12												
13												

(a) Stade cultural
 1. Au fond du sillon
 2. Avant levée
 3. Au tallage
 4. Canaïson

(b) Mode de traitement
 1. En plein
 2. Sur le rang
 3. Sur l'inter-rang
 4. Sous clôture
 5. Localisé ou en taches

→ Nombre de lignes phytosanitaires saisies : |_|_|

Récapitulatif du nombre de traitements calculés

● Pour chaque produit

Dose de produit commercial apportée à l'hectare : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

● Pour l'ensemble des traitements

	Nombre de traitements (= nombre de lignes)
...herbicide	_ _
...herbicide avant levée	_ _
...herbicide après levée	_ _
...insecticide	_ _
...fongicide	_ _
...anti-limace	_ _
...régulateur de croissance	_ _
...anti-rongeurs	_ _
...autre	_ _
...adjuvant	_ _
TOTAL	_ _
Total hors adjuvants	_ _

Observations :

8-Raisonnement des traitements phytosanitaires depuis la récolte du précédent cultural jusqu'à la récolte actuelle

8.1 Pour votre **information générale sur l'application** des traitements phytosanitaires :

- Lisez-vous le BSV (*bulletin de santé du végétal*) ? 1. Oui 0. Non
- Avez-vous suivi la formation pour l'obtention du certiphyto ?..... 1. Oui 0. Non
- Avez-vous consulté le portail écophytoPIC (*le portail de la protection intégrée des cultures*) ?..... 1. Oui 0. Non
- Connaissez-vous le réseau des fermes DEPHY ?..... 1. Oui 0. Non

[Si vous connaissez ce réseau], avez-vous participé à des démonstrations et/ou visites des fermes du réseau DEPHY ? 1. Oui 0. Non

8.2 Sur cette parcelle et pour cette campagne, avez-vous **déclenché (ou non)** les interventions **phytosanitaires sur les bases suivantes ?**

(plusieurs réponses possibles)

	Pour les herbicides (hors bio)	Pour les autres traitements
1. Vos pratiques historiques et habituelles sur la parcelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vos observations sur la parcelle en cours de culture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Vos comptages (<i>ravageurs, auxiliaires, fréquence des symptômes, pression des adventices..</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Les prévisions météorologiques et le niveau des précipitations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Les conseils des fournisseurs (coopératives, négoce...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Les conseils de techniciens indépendants des fournisseurs (<i>chambre d'agriculture ...</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. L'expérience d'autres agriculteurs (<i>y compris forum internet</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.2.1 – 8.2.2 Quel est le raisonnement prioritaire parmi ceux cochés ci dessus ? (<i>Noter le numéro</i>)	_ _	_ _


8.3 Sur cette parcelle et pour cette campagne, avez-vous adopté les **pratiques suivantes pour réduire** l'utilisation des produits **phytosanitaires ?**

(plusieurs réponses possibles)

<input type="checkbox"/> Travail du sol, broyage des résidus, opération de faux semis, gestion des repousses	<input type="checkbox"/> Mélange de cultures
<input type="checkbox"/> Ajustement de la densité de semis, de l'écartement entre les rangs	<input type="checkbox"/> Ajustement à la baisse des doses
<input type="checkbox"/> Choix variétal	<input type="checkbox"/> Autres moyens (<i>agroforesterie, capture/piégeage, confusion sexuelle, ...</i>)
<input type="checkbox"/> Ajout direct d'auxiliaires prédateurs	Précisez : _____
<input type="checkbox"/> Aménagement d'habitat (<i>haies, bandes enherbées...</i>) ou apport alimentaire pour les auxiliaires prédateurs	<input type="checkbox"/> Aucune pratique

8.4 [Si vous avez adopté une (des) pratique(s) pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires], quels principaux **vecteurs d'information** vous ont été utiles ?
(plusieurs réponses possibles) :

- Votre formation générale
- Les conseils des fournisseurs
- Les conseils de techniciens indépendants (chambres d'agriculture...)
- La consultation du BSV
- Le suivi d'une formation pour l'obtention du certiphyto
- La consultation du portail écopytoPIC (le portail de la protection intégrée des cultures)
- La participation à une visite et/ou démonstration du réseau des fermes DEPHY
- Autre

 Précisez : _____

8.5 [Si vous avez adopté une (des) pratique(s) pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires], quelles en sont vos principales **raisons** ?
(plusieurs réponses possibles) :

- Réduire les risques pour votre santé
- Réduire les risques de contamination des eaux
- Réduire les coûts de production
- Autre

 Précisez : _____

8.6 [Si vous avez réalisé des traitements] Le **pulvérisateur** le plus couramment utilisé pour les traitements phytosanitaires sur cette parcelle est-il ?

1. En propriété ou copropriété en interne à l'exploitation 2. En CUMA 3. En entreprise

8.7 [Si vous avez réalisé des traitements] La personne qui effectue l'application des produits sur la parcelle utilise-t-elle l'**équipement individuel** approprié ?

0. Jamais 1. Systématiquement 2. Occasionnement 3. Ne sait pas

Fin de l'entretien : |__|__| h |__|__| mn

Durée de la saisie à votre domicile : |__|__| h |__|__| mn