

Vu l'avis favorable du Conseil national de l'information statistique, cette enquête, reconnue **d'intérêt général et de qualité statistique**, est **obligatoire**.

Visa n°2018X004AG du Ministre de l'économie et des finances, valable pour l'année 2018.

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 statistiques, 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 et de l'Alimentation.

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 du ministère de l'agriculture et de l'alimentation – 3 rue Barbet de Jouy 75349 PARIS 07 SP.



# PRATIQUES CULTURALES EN GRANDES CULTURES ET PRAIRIES 2017 canne à sucre

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

Numéro et nom de l'enquêteur : | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Date d'enquête (JJ MM AA) : | | | | | | | | | |

Début de l'entretien : | | | h | | |

## Personne à contacter

☐ M ☐ Mme Nom : | | | | | | | | | | | | | | | | | |

N° : | | | | Bis, ter : | | | | Type voie : | | | | Libellé voie : | | | | | | | | | |

Code postal : | | | | | | Commune : | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tél 1 : | | | | | | | | | | | | | | | | | | Tél 2 : | | | | | | | | | | | | | | | | | | Tél 3 : | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Exploitant (Responsable économique et financier)

Nom ou raison sociale : | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

## Identification de la parcelle

Culture enquêtée : | 1 | 4 |

01 – blé tendre

02 – blé dur

03 – orge

04 – triticale

05 – colza

06 – tournesol

07 – pois protéagineux

08 – maïs fourrage

09 – maïs grain

10 – betterave sucrière

11 – pomme de terre

12 – prairie temporaire

13 – prairie permanente

14 – canne à sucre

15 – féverole

16 – soja

17 – lin fibre

18 – lin oléagineux

19 – mélange de céréales

20 – mélange avec protéagineux

21 – mélange fourrager

Région de la parcelle : | | | | Département de la parcelle : | | | |

Commune de la parcelle : | | | | | | | | | | | | | | | | | | Lieu-dit de la parcelle | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Numéros Pacage + îlot + parcelle : | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Surface de la parcelle issue de Pacage 2017 : | | | | | | | | | | ha

## 0 Identification

### 0.1 Résultat du contact :

- ☐ 1. Questionnaire accepté   ☐ 2. Injoignable   ☐ 3. Impossibilité de répondre   ☐ 9. Refus  
→ **Si questionnaire non accepté : fin du questionnaire**

### 0.2 La parcelle porte-t-elle l'espèce prévue ?

- ☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

Exclure les parcelles expérimentales et les parcelles de moins de 0,1 ha ou de plus de 50ha.

Exclure les cannes destinées au prélèvement de boutures. Exclure les cannes nouvellement plantées et qui n'ont pas de 1ère récolte en 2017. Exclure les parcelles « renvoyées », c'est-à-dire non récoltées en 2016.

[Si oui] Enquêter la parcelle culturale correspondant à la parcelle PAC tirée.

### 0.3 [Si la parcelle ne porte pas l'espèce prévue] Y a-t-il sur l'îlot une autre parcelle qui porte l'espèce prévue ?

- ☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

[Si oui] Enquêter la parcelle culturale de l'îlot portant l'espèce enquêtée dont la surface est la plus proche de la surface de la parcelle tirée initialement.

### 0.4 [Si l'îlot ne porte pas non plus l'espèce prévue] Y a-t-il sur l'exploitation une parcelle qui porte l'espèce prévue ?

- ☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

[Si oui] Enquêter la parcelle culturale de l'exploitation portant l'espèce enquêtée dont la surface est la plus proche de la surface de la parcelle tirée initialement.

→ **Si non : fin du questionnaire**

**Parcelle culturale = terres jointives, même implantation, mêmes apports**

## 1 Données générales

### 1.1 Superficies

Superficies graphiques et non pas superficies admissibles.

1.1.1 SAU – Superficie agricole utilisée de l'exploitation (en hectares) :

\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_| ha

Rappel : SAU issue de la PAC 2017 (en hectares) \_\_\_\_\_

Donnée initialisée

1.1.2 Superficie TOTALE de l'espèce enquêtée sur l'exploitation (en hectares) :

\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_| ha

Rappel : superficie de l'espèce enquêtée issue de la PAC 2017 (en hectares) \_\_\_\_\_

Donnée initialisée

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,...)

1.3 L'exploitation est-elle engagée dans l'une des démarches suivantes ?

Fermes DEPHY \_\_\_\_\_ ☐ 1. Oui, entièrement ☐ 2. Oui, partiellement ☐ 0. Non  
MAEC (Mesures Agro-Environnementales et Climatiques) \_\_\_\_\_ ☐ 1. Oui, entièrement ☐ 2. Oui, partiellement ☐ 0. Non  
Certification environnementale des exploitations agricoles niveau 1 \_\_\_\_\_ ☐ 1. Oui ☐ 0. Non  
Certification environnementale des exploitations agricoles niveau 2 \_\_\_\_\_ ☐ 1. Oui ☐ 0. Non  
Certification environnementale des exploitations agricoles niveau 3 (HVE) \_\_\_\_\_ ☐ 1. Oui ☐ 0. Non  
Groupe des 30000 du plan Ecophyto \_\_\_\_\_ ☐ 1. Oui ☐ 0. Non  
GIEE (Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental) \_\_\_\_\_ ☐ 1. Oui ☐ 0. Non  
Autre démarche de nature agro-écologique \_\_\_\_\_ ☐ 1. Oui, entièrement ☐ 2. Oui, partiellement ☐ 0. Non  
→ [Si Autre démarche] Précisez : \_\_\_\_\_

### 1.4 Analyses de terre

1.4.1 Depuis 2012 inclus (donc sur les 6 dernières années), combien d'années avez-vous effectué au moins une analyse de terre de votre exploitation (hors analyse de reliquat ou mesures de pH) ?

\_\_\_\_\_|

1.4.1.1 [S'il y a eu au moins une analyse de terre sur l'exploitation depuis 2012] La parcelle enquêtée a-t-elle fait l'objet d'une analyse de terre ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

1.4.2 Depuis 2012 inclus (donc sur les 6 dernières années), avez-vous réalisé des calculs de bilan humique ?

- ☐ 1. Oui, à l'échelle des parcelles
- ☐ 2. Oui, à l'échelle de regroupements de parcelles
- ☐ 3. Oui, à l'échelle de l'exploitation
- ☐ 0. Non

### 1.5 Diagnostics réalisés à l'échelle de l'exploitation

1.5.1 Pour la campagne 2016-2017, avez-vous réalisé l'un des diagnostics agro-écologiques suivants à l'échelle de l'exploitation ?

(plusieurs réponses possibles)

- ☐ Diagnostic agro-écologique (MAA-ACTA)
- ☐ Autres → Précisez : \_\_\_\_\_
- ☐ Aucun diagnostic agro-écologique

1.5.2 Depuis 2012 inclus (donc sur les 6 dernières années), avez-vous réalisé l'un des diagnostics énergétiques ou climat air énergie suivants à l'échelle de l'exploitation ?

(plusieurs réponses possibles)

- ☐ ACCT DOM
- ☐ Autres → Précisez : \_\_\_\_\_
- ☐ Aucun diagnostic énergétique

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

**1.6** Superficie en hectares de la parcelle enquêtée en 2017 (hors bande enherbée) :

|\_|\_|\_|\_|,|\_|\_|\_|\_| ha

Rappel : superficie de la parcelle tirée à la PAC 2017 (en hectares) Donnée initialisée

**1.7 Disposition de la parcelle**

**1.7.2** Combien de côtés de la parcelle sont bordés d'une haie (y compris arborescente) ?

- ☐ 0. Aucun  
☐ 1. 1 ou 2  
☐ 2. Plus de 2 mais pas entièrement entourée  
☐ 3. Parcelle entourée de haies

**1.7.2.1** [Si parcelle bordée par une haie] Nombre de mètres linéaires total :

|\_|\_|\_|\_| mètres

**1.7.2.2** [Si parcelle bordée par une haie] Type de strates :

- petite (moins de 1 mètre) ☐ 1. Oui ☐ 0. Non  
– moyenne (de 1 à moins de 2 mètres) ☐ 1. Oui ☐ 0. Non  
– grande (2 mètres et plus) ☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**1.7.2.3** [Si parcelle bordée par une haie] Nombre d'essences dans les haies :

- ☐ 1. Moins de 5 ☐ 2. 5 et plus

**1.7.2.4** [Si parcelle bordée par une haie] La haie comporte-elle des essences locales ?

- ☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**1.7.2.5** [Si parcelle bordée par une haie] Floraison :

- automnale ☐ 1. Oui ☐ 0. Non  
– hivernale ☐ 1. Oui ☐ 0. Non  
– printanière ☐ 1. Oui ☐ 0. Non  
– estivale ☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**1.7.6** (*La Réunion*) Si la parcelle est en pente, les rangs sont-ils perpendiculaires à la pente ?

- ☐ 1. Oui ☐ 0. Non ☐ 2. Pas de pente

**1.7.7** (*La Réunion*) Altitude de la parcelle :

|\_|\_|\_|\_| mètres

**1.9 Cahier des charges**

**1.9.1** La parcelle est-elle conduite en mode biologique (y compris 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 → Précisez : |\_\_\_\_\_|

**1.9.1.1** [Si parcelle en mode biologique] De quelle année date votre conversion ?

|\_|\_|\_|\_|

**1.9.2** 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 ou MAEC)	<input type="checkbox"/>
Engagé dans un cahier des charges de réduction des phytosanitaires hors MAEC	<input type="checkbox"/>

**1.9.2.1 [Si engagé dans une MAEC] La parcelle est-elle conduite selon les MAEC suivantes ?**

MAEC localisée visant :	
1. la couverture des sols ou la lutte contre l'érosion des sols	<input type="checkbox"/>
6. la réduction ou la suppression des produits phytosanitaires	<input type="checkbox"/>
MAEC visant la préservation des ressources végétales menacées d'érosion génétique	<input type="checkbox"/>
MAEC visant la préservation des pollinisateurs	<input type="checkbox"/>
Autre MAEC	<input type="checkbox"/>

**1.10 Canne enquêtée****1.10.1** Quels sont le mois et l'année de plantation de la canne enquêtée ?

\_\_\_\_ (mois) \_\_\_\_ (année)

**1.10.2** Première année de mise en place d'une culture de cannes sur la parcelle :

\_\_\_\_

01 = 2017	05 = 2013	09 = 2009	12 = Entre 10 et 20 ans
02 = 2016	06 = 2012	10 = 2008	13 = Entre 20 et 30 ans
03 = 2015	07 = 2011	11 = 2007	14 = Plus de 30 ans
04 = 2014	08 = 2010		99 = Ne sait pas

**1.10.3** Type de canne enquêtée :

- ☐ 1. Canne issue d'une repousse de canne  
☐ 2. Canne nouvellement plantée et coupée pour la première fois en 2017

**1.12 Rendements****1.12.1** La récolte a-t-elle été réalisée ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**1.12.2** Quelle était votre hypothèse de rendement en début de campagne ?

(Saisir 888 si 'ne sait pas')

\_\_\_\_ t / ha

**1.12.4 [Si récolte réalisée]** Rendement de la campagne 2017 :

(Saisir 888 si 'ne sait pas')

\_\_\_\_, \_\_\_\_ t / ha

**1.12.5 [Si récolte réalisée]** Ce rendement a-t-il été :

- ☐ 1. Estimé ou mesuré sur l'exploitation  
☐ 2. Mesuré à la parcelle

**1.12.6 [Si récolte réalisée]** Par rapport au rendement moyen des 5 dernières années de la culture enquêtée sur l'exploitation, le rendement de cette campagne est-il ?

- ☐ 1. Plus de 30 % en dessous  
☐ 2. De 20 % à 30 % en dessous  
☐ 3. De 10 % à 20 % en dessous  
☐ 4. Entre plus ou moins 10 %  
☐ 5. De 10 % à 20 % au-dessus  
☐ 6. De 20 % à 30 % au-dessus  
☐ 7. Plus de 30 % au-dessus

**1.13** La parcelle a-t-elle subi pendant la campagne une perte de production d'au moins 30 % avec une influence sur les pratiques entre la récolte précédente et la récolte 2017 ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**1.13.1 [Si perte de production d'au moins 30 %]** A cause de quels aléas exceptionnels ?

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

**1.13.2 [Si Autres aléas exceptionnels]** Précisez : \_\_\_\_\_**1.19 [Si récolte réalisée]** Connaissez-vous la teneur totale en sucre obtenue ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**1.19.1 [Si récolte réalisée et teneur connue]** Teneur en sucre obtenue :

\_\_\_\_, \_\_\_\_ %

## 2 Précédents cultureux

### 2.2 Quelle culture était présente et récoltée ou fauchée sur la parcelle en 2016 ?

\_\_\_\_\_

#### Codes PRECEDENTS canne à sucre (1)

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

#### 2.2.1 [Si canne à sucre enquêtée déjà présente en 2016] Quelle est la culture ou jachère qui a précédé l'implantation de la canne à sucre enquêtée ?

\_\_\_\_\_

#### Codes PRECEDENTS canne à sucre (2)

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

### 2.3 Historique des rendements (en t/ha), uniquement pour la canne à sucre :

Indiquer 000 si autre culture une année précédente.

Indiquer 888 si 'ne sait pas'.

Campagnes	Rendement (t/ha)
N-1 2015-2016	_____
N-2 2014-2015	_____
N-3 2013-2014	_____
N-4 2012-2013	_____
N-5 2011-2012	_____

### 2.4 Y a-t-il eu labour avant mise en place de la canne enquêtée ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non ☐ 8. Ne sait pas

### Culture présente en 2016

#### 2.5 Date de la récolte de la culture présente en 2016 sur la parcelle (ou date de dernière récolte/pâturage si prairie ; ou date de destruction si jachère et absence de récolte) :

\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|

#### 2.6 Traitement des résidus de la culture présente en 2016 sur la parcelle :

☐ 1. Laissés sur place et broyés

☐ 2. Laissés sur place non broyés

☐ 3. Laissés sur place, broyés et enfouis

☐ 4. Laissés sur place, non broyés et enfouis

☐ 5. Exportés

☐ 6. Brûlés

☐ 7. Autres → Précisez : \_\_\_\_\_

#### 2.6.1 [Si résidus laissés sur place non enfouis (1 ou 2)] Y a-t-il eu intervention : mise en tas ou répartition homogène ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

### 3 Gestion du sol pendant l'interculture

**3.3** Entre la récolte de la culture présente en 2016 et celle de la canne en 2017, y a-t-il eu implantation d'une culture dérobée ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**3.3.1** [Si culture dérobée] Quelle(s) culture(s) dérobée(s) ?

	Date d'implantation	Superficie développée (ares)
Tomates <input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	____ ____ ____	____
Maïs <input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	____ ____ ____	____
Melon-pastèque <input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	____ ____ ____	____
Haricot <input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	____ ____ ____	____
Autres <input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non → Précisez : _____	____ ____ ____	____

### 4 Implantation de la culture principale

#### 4.7 Variétés

**4.7.4** Quelle variété a été plantée ?

\_\_\_\_\_

##### Codes variétés La Réunion

R568 ; R570 ; R573 ; R575 ; R576 ; R577 ; R579 ; R581 ; R582 ; R583 ; R584 ; R585 ; Autre

##### Codes variétés Guadeloupe, Martinique

R570 ; R579 ; B80689 ; B69566 ; B5992 ; FR90881 ; B88804 ; B47258 ; B51129 ; Autre

**4.7.4.1** [Si Autre variété] Précisez : \_\_\_\_\_

**4.13** S'agit-il d'une plantation en double rang ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**4.14** Quel est l'écartement entre les rangs (en cm) ?

\_\_\_\_|

## 5 Opérations culturales

**5.1** Pour la campagne 2016-2017, situez la pression parasitaire de ces maladies et ravageurs et le niveau de concurrence des adventices pour la parcelle :

Selon l'échelle suivante 1. Forte 2. Moyenne 3. Faible ou nulle

Vers blancs |\_\_|

Rongeurs |\_\_|

Adventices |\_\_|

**5.1.1** Y a-t-il eu une autre maladie ou ravageur dont la pression a été forte sur la campagne ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**5.1.1.1** [Si autre forte pression] Précisez : |\_\_\_\_\_|

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

☐ 1. Oui, en 2016/2017 ☐ 2. Oui, en 2015/2016 ☐ 3. Oui, en 2014/2015 ☐ 0. Aucune de ces années

**5.3** Y a-t-il eu depuis la récolte du précédent cultural jusqu'à la récolte actuelle :

– au moins un apport de fumure organique sur cette parcelle ? ☐ 1. Oui ☐ 0. Non

– au moins un apport de fumure minérale sur cette parcelle ? ☐ 1. Oui ☐ 0. Non

– au moins un traitement phytosanitaire sur cette parcelle ? ☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**5.5 [Si apport de fumure organique] Précisions sur la fumure organique**

**5.5.1** [Si apport de fumure organique] Connaissez-vous la teneur en azote total de la fumure organique épandue sur cette parcelle ?

☐ 1. Par analyses et références techniques

☐ 2. Par analyses seulement

☐ 3. Par références techniques seulement

☐ 0. Non

**5.5.2** [Si apport de fumure organique] Si vous avez fait un apport de fumier ou de compost, y a-t-il eu au moins une pesée de votre épandeur pour cette parcelle ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non ☐ 2. Pas d'apport de fumier, ni de compost

**5.6** Listez les opérations culturales :

### OPÉRATIONS CULTURALES

#### • **Interventions mécaniques :**

Interventions mécaniques réalisées depuis la récolte de la culture présente en 2016 jusqu'à la coupe actuelle incluse : gestion des résidus, travail du sol, gestion du couvert, implantation (y compris culture dérobée), désherbage mécanique, binage, récolte

→ SOUS-TABLEAU : INTERVENTIONS MÉCANIQUES

Si plusieurs interventions mécaniques sont faites au cours du même passage (par exemple : désherbage mécanique et travail du sol, semis et travail du sol), remplir plusieurs lignes avec le même numéro de passage.

Si précédent prairie, jachère ou absence de récolte, noter l'intervention de retournement/destruction.

#### • **Fumure organique :**

Noter ici apport de fumier, lisier, compost, boues. D'autres formes d'apports (ex : engrais organiques en granulés) sont renseignés avec la fumure minérale.

→ SOUS-TABLEAU : FUMURE ORGANIQUE

#### • **Fumure minérale :**

Noter ici apports de N, P, K, S à partir d'engrais conditionnés, y compris organo-minéraux ou organiques en granulés.

→ SOUS-TABLEAU : FUMURE MINÉRALE

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

#### • **Traitements phytosanitaires :**

Lister les traitements (depuis la récolte du précédent jusqu'à la récolte actuelle) : herbicides, insecticides, fongicides, anti-limaces, régulateurs de croissance, adjuvants ; y compris la destruction du couvert.

→ SOUS-TABLEAU : TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

Remplir une ligne par application et produit. En cas d'utilisation de mélange de produits, les lignes correspondant aux produits mélangés auront le même numéro de passage.

Remplissage des tableaux :

Commencer par remplir le tableau principal ci-après. Les opérations, de natures différentes ou non, qui ont été faites en même temps doivent porter le même numéro de passage. Noter 1 ligne par produits, par interventions mécaniques.

Pour chaque ligne du tableau principal : selon l'opération culturale sélectionnée, remplir le sous-tableau correspondant en reportant le numéro de passage qui sert de lien entre les lignes du tableau principal et les lignes des sous-tableaux. A chaque ligne du tableau principal doit correspondre une ligne d'un des quatre sous-tableaux.

→ TABLEAU PRINCIPAL

(\*) Codes OPÉRATION CULTURALE

1 = Intervention mécanique  
2 = Fumure organique  
3 = Fumure minérale  
4 = Traitement phytosanitaire

N° d'ordre	N° de passage	Date (JJ MM AA)	Opération culturale (*)
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
21	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
22	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
23	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
26	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
27	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
28	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
29	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
30	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
31	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
32	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
33	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
34	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
35	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
36	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
37	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
38	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

N° d'ordre	N° de passage	Date (JJ MM AA)	Opération culturale (*)
39	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
40	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
41	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
42	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
43	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
44	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
45	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
46	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
47	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
48	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
49	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
51	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
52	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
53	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
54	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
55	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
56	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
57	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
58	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
59	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
60	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
61	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
62	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
63	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
64	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
65	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
66	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
67	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
68	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
69	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
70	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
71	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
72	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
73	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
74	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
75	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
76	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## → SOUS-TABLEAU : INTERVENTIONS MÉCANIQUES

Si plusieurs interventions mécaniques sont faites au cours du même passage (par exemple : désherbage mécanique et travail du sol, semis et travail du sol), remplir plusieurs lignes avec le même numéro de passage.

Si précédent prairie, jachère ou absence de récolte, noter l'intervention de retournement/destruction.

### (\*) Codes INTERVENTIONS

100 Travail superficiel du sol < 8 cm - Déchaumeur Cultivateur à dents rigides	510 Roulage - rouleau lisse
110 Travail superficiel du sol < 8 cm - Vibroculteur	520 Roulage - rouleau non lisse couteau (« rolo faca »)
120 Travail superficiel du sol < 8 cm - Sarcleuse Déchaumeur à disques	530 Roulage - autres
130 Travail superficiel du sol < 8 cm - Striptill	611 semis/plantation culture principale - semoir à semis direct
141 Travail superficiel du sol < 8 cm - Herse classique	612 semis/plantation culture principale - autres semoirs/outils de plantation non combinés
142 Travail superficiel du sol < 8 cm - Herse animée Outil animé (dont herse rotative)	613 semis/plantation culture principale - combiné préparation du sol-semis/plantation
143 Travail superficiel du sol < 8 cm - Herse étrille	614 semis/plantation culture principale - combiné fertilisation-semis
150 Travail superficiel du sol < 8 cm - Bineuse (ou sarcleuse)	615 semis/plantation culture principale - combiné phytosanitaire-semis
160 Travail superficiel du sol < 8 cm - Désherbineuse	
170 Travail superficiel du sol < 8 cm - Houe rotative Ecroûteuse	616 plantation mécanique des boutures de canne
180 Travail superficiel du sol < 8 cm - Outil combiné désherbage mécanique et chimique	617 plantation manuelle des boutures de canne
190 Travail superficiel du sol < 8 cm - Autres	
210 Travail superficiel du sol entre 8 et 15 cm - Déchaumeur Cultivateur à dents rigides	621 semis couvert (intermédiaire ou dérobée) - semoir à semis direct
220 Travail superficiel du sol entre 8 et 15 cm - Déchaumeur animé	622 semis couvert (intermédiaire ou dérobée) - autres semoirs non combinés
230 Travail superficiel du sol entre 8 et 15 cm - Pulvérisateur, déchaumeur à disques	623 semis couvert (intermédiaire ou dérobée) - combiné préparation du sol-semis
240 Travail superficiel du sol entre 8 et 15 cm - Striptill	
250 Travail superficiel du sol entre 8 et 15 cm - Cultivateur animé ou herse animée Outil animé	711 Butage Billonneuse
260 Travail superficiel du sol entre 8 et 15 cm - Autres	712 Défanage
310 Travail profond du sol sans retournement (>15 cm) - Sous-soleuse	721 arrachage mécanique des anciennes souches de canne
320 Travail profond du sol sans retournement (>15 cm) - Décompacteur	722 recouvrement mécanique des boutures de canne
330 Travail profond du sol sans retournement (>15 cm) - Cultivateur, lourd ou chisel, cultivateur à dents et disques	723 épierrage fin
340 Travail profond du sol sans retournement (>15 cm) - Cultivateur léger Strip till	724 épierrage grossier
350 Travail profond du sol sans retournement (>15 cm) - Pulvérisateur à disques	731 broyage des pierres
360 Travail profond du sol sans retournement (>15 cm) - Roto bêche Machine à bêcher	732 broyage des végétaux
370 Travail profond du sol sans retournement (>15 cm) - Charrue à disques	740 Ecimeuse
380 Travail profond du sol sans retournement (>15 cm) - Autres	750 export des pierres
410 Labour - charrue à versoirs	812 coupe mécanique de la canne
420 Labour - charrue à disques	813 coupe manuelle de la canne
430 Labour - autres	814 chargement mécanique de la canne
	820 Récolte culture dérobée

[illegible]

➔ SOUS-TABLEAU : FUMURE ORGANIQUE

(*) Codes NATURE FUMURE ORGANIQUE		(**) Codes MATÉRIEL D'ÉPANDAGE		(*** Codes DÉLAI	
01. Fumier bovins 02. Fumier canards 03. Fumier ovins 04. Fumier de porcs 05. Fumier volailles de chair 06. Fientes sèches poules pondeuses 07. Fientes pâteuses poules pondeuses 08. Lisier bovins 09. Lisier lapins 10. Lisier ovins 11. Lisier porcs 12. Lisier poules pondeuses 13. Lisier veaux		14. Compost d'origine animale 15. Compost d'origine végétale 16. Compost d'ordures ménagères 17. Boues de station d'épuration urbaine 18. Eaux de sucrerie 19. Vinasse 20. Autres boues d'industries agro-alimentaires 21. Autres boues industrielles 22. Écume 23. Autres effluents 24. Digestat de méthanisation agricole 25. Digestat de méthanisation industrielle		1. Buse 2. Rampe 3. Rampe pendillard 4. Enfouisseur 5. Épandeur hérissons horizontaux 6. Épandeur hérissons verticaux 7. Épandeur avec table d'épandage 8. Autres	
				1. Immédiat 2. Moins de 4 heures 3. De 4 à moins de 12 heures 4. De 12 à moins de 24 heures 5. De 24 à moins de 48 heures 6. 48 heures et plus 7. Pas d'enfouissement	

N° ordre (à reporter)	N° de passage (rappel)	Date (JJ MM AA) (rappel)	Nature de la fumure (*)	Libellé en clair de la fumure	Éléments de calcul si nécessaire			Quantité brute de fumure organique à l'hectare (en t/ha ou m3/ha)	Unité <div>1. t/ha 2. m3/ha</div>	[Si teneurs en éléments fertilisants connues (2 à Q5.5.1)]							Provenance de la fumure	Type de matériel d'épandage (**)	Si enfouissement, délai entre l'apport et l'enfouissement (***)	
					Nombre de remorques ou de tonnes à lisier	Quantité par remorque en tonne ou m3	Quantité totale en tonne ou m3			[Si autre que boues (nature<>17,20,21)]			[Si boues (nature=17,20,21)]							1. Exploitation 2. Extérieur 3. Mixte
										N Azote (kg/t ou kg/m3)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphore (kg/t ou kg/m3)	K <sub>2</sub> O Potassium (kg/t ou kg/m3)	Taux de matière sèche / tonne	N Azote (g/kg de MS)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphore (g/kg de MS)	K <sub>2</sub> O Potassium (g/kg de MS)				
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>		<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	

→ **SOUS-TABLEAU : FUMURE MINÉRALE**

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

**(\*) Codes TYPE DE FERTILISANT**

Engrais minéraux :

01	(N) solution azotée	17	(P+S) phosphore et soufre
02	(N+S) solution azotée soufrée	18	(K) chlorure de potassium
03	(N) ammonitrate	19	(K+S) sulfate de potassium
04	(N+S) ammonitrate enrichi en soufre	20	(K) autre potassique
05	(N) urée	21	(NP) Phosphate d'ammoniaque (MAP, DAP)
06	(N) urée + inhibiteur d'uréase	22	(NP) Autre azote et phosphore
07	(N) ammoniac	23	(NP+S) Autre engrais azote, phosphore et soufre
08	(N) nitrate de soude	24	(NK) Azote et potassium
09	(N) nitrate de chaux	25	(NK+S) Azote, potassium et soufre
10	(N+S) sulfate d'ammoniaque	26	(PK) (super)phosphopotassique
11	(N+S) sulfate d'ammoniaque et urée	27	(PK) superpotassique
12	(N+S) sulfonitrate	28	(PK+S) potassium, phosphore et soufre
13	(N) autre engrais azoté	29	(NPK) Azote, phosphore et potassium
14	(P) phosphate naturel	30	(NPK+S) Azote, phosphore, potassium et soufre
15	(P) scories thomas	31	(S) soufre
16	(P) superphosphate		

### Engrais organo-minéraux ou organiques :

32 (NP, NK, NPK) engrais organo-minéral normé/homologué  
33 (NP, NK, NPK +S) engrais organo-minéral  
normé/homologué avec soufre  
34 (NP, NK, NPK) engrais organique normé/homologué  
35 (NP, NK, NPK +S) engrais organique normé/homologué  
avec soufre

**(\*\*) Codes MODE APPORT**

1. Au sol - en plein
2. Au sol - localisé
3. En fertirrigation
4. En apport foliaire

**(\*\*\*) Codes DÉLAI**

1. Immédiat
2. Moins de 4 heures
3. De 4 à moins de 12 heures
4. De 12 à moins de 24 heures
5. De 24 à moins de 48 heures
6. 48 heures et plus
7. Pas d'enfouissement

## RELEVER L'UN OU L'AUTRE

N° ordre (à reporter)	N° de passage (rappel)	Date (JJ MM AA) (rappel)	Type de fertilisant (*)	Libellé en clair du fertilisant	Mode d'apport (**)	[Si apport au sol (mode=1,2)] Si enfouissement, délai entre l'apport et l'enfouissement de l'apport (***)	Quantité d'engrais à l'hectare (en kg ou en L)	Unité 1. Kg 2. L	Concentrations				Quantités par hectare Équivalence en éléments fertilisants en kg/ha			
									N Azote	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphore	K <sub>2</sub> O Potassium	SO <sub>3</sub> Soufre	N Azote	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphore	K <sub>2</sub> O Potassium	SO <sub>3</sub> Soufre
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> , <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

→ (canne à sucre) SOUS-TABLEAU : TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

Remplir une ligne par application et produit.

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

[illegible]

Récapitulatif du tableau (variables calculées) :

Pour chaque apport de fumure organique :

- Quantité d'azote organique calculée en kg/ha pour les fumures autres que boues
- Quantité d'azote organique calculée en kg/ha pour les boues
- Quantité d'azote théorique par apport en kg/ha

– Nombre d'apports de fumure organique

– Quantité d'azote organique totale en kg/ha

Pour chaque apport de fumure minérale :

- Quantité d'azote minéral calculée en kg/ha
- Quantité de phosphore minéral calculée en kg/ha
- Quantité de potasse minérale calculée en kg/ha
- Quantité de soufre minéral calculée en kg/ha

– Nombre d'apports d'engrais minéraux azoté

– Nombre d'apports d'engrais minéraux phosphore

– Nombre d'apports d'engrais minéraux potasse

– Nombre d'apports d'engrais minéraux soufre

– Nombre total d'apport d'engrais minéraux

– Quantité d'azote minéral totale en kg/ha

– Quantité de phosphore minéral totale en kg/ha

– Quantité de potasse minérale totale en kg/ha

– Quantité de soufre minéral totale en kg/ha

– Quantité d'azote (minérale et organique) totale en kg/ha

– Indicatrice labour

– Indicatrice semis direct

– Date dernier labour

– Date dernier semis

– Date de première récolte

– Nombre d'interventions mécaniques

– Existence de désherbage mécanique

– Nombre de désherbages mécaniques

Nombre de traitements :

– herbicide

– insecticide ou acaricide

– fongicide

– anti-limaces

– régulateur de croissance

– anti-rongeurs

– autre

– adjuvant

– total

– total hors adjuvants

Pour chaque traitement phytosanitaire :

– indicatrice cible herbicide

– indicatrice cible insecticide et acaricide

– indicatrice cible fongicide

Durée de la saisie en face à face des opérations culturales (Q5.6 uniquement) : |\_|\_| h |\_|\_| mn

## 5.7 Autres méthodes de désherbage

5.7.1 Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de désherbage thermique depuis la récolte précédente ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

5.7.2 Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de désherbage manuel depuis la récolte précédente ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

## **5.9 Mode de coupe**

### **5.9.1** Quel a été le mode de coupe ?

- ☐ 1. Manuel
- ☐ 2. Mécanisé

#### **5.9.1.1** (*La Réunion*) [Si mode de coupe mécanisé] Quel matériel avez-vous utilisé ?

- ☐ 1. Mini ou moto coupeuse
- ☐ 2. Coupeuse « péi »
- ☐ 3. Coupeuse tronçonneuse
- ☐ 4. Autres types de matériel

### **5.10** Les cannes sont-elles brûlées intentionnellement ?

- ☐ 1. Oui
- ☐ 0. Non

## **5.11 Mode de chargement**

### **5.11.1** Quel a été le mode de chargement ?

- ☐ 1. Manuel
- ☐ 2. Mécanisé

#### **5.11.1.1** (*La Réunion*) [Si mode de chargement mécanisé] Quel matériel avez-vous utilisé ?

- ☐ 1. Bell
- ☐ 2. Farmi
- ☐ 3. Chargement frontal
- ☐ 4. Coupeuse tronçonneuse
- ☐ 5. Autres types de matériel

## 6 Fumure totale

### 6.1 Apports

**6.1.1** Y a-t-il eu au cours de la campagne au moins un amendement minéral basique (apport de chaux, y compris boues chaulées) ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**6.1.3** Y a-t-il eu au cours de la campagne au moins un apport de cendres ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**6.1.3.1** [Si apport de cendres] Quelle quantité de cendres avez-vous apporté pendant la campagne ?

\_\_\_\_ T matière sèche/ha

**6.1.4** Y a-t-il eu au cours de la campagne au moins un apport de physiolith ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**6.1.4.1** [Si apport de physiolith] Quelle quantité de physiolith avez-vous apporté pendant la campagne ?

\_\_\_\_,\_\_\_\_ kg/ha

### 6.2 Historique des apports en fumure

Quantités : indiquer 888 si 'ne sait pas'.

Campagnes	[Si précédent connu (code précédent<>9888)] Sur la parcelle, a-t-il été fait au moins un apport					
	Organique ?	Minéral azoté ?	Minéral phosphaté ?	Minéral potassique ?	En amendements minéraux basiques ?	En amendement de magnésium ?
2015-2016	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non [Si oui] Quantité d'azote en kg/ha _____	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non [Si oui] Quantité de phosphate en kg/ha _____	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non [Si oui] Quantité de potasse en kg/ha _____	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non
2014-2015	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non [Si oui] Quantité d'azote en kg/ha _____	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non [Si oui] Quantité de phosphate en kg/ha _____	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non [Si oui] Quantité de potasse en kg/ha _____	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non
2013-2014	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non
2012-2013	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non
2011-2012	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non

## 7 [Si apports NPK minéraux] **Raisonnement de la fertilisation minérale**

### [Si apport d'azote minéral] **Azote N**

**7.1** [Si apport azoté minéral] Comment avez-vous déterminé la dose totale d'azote à apporter sur cette parcelle en particulier ?

1. A partir de la dose moyenne habituelle sur cette culture	<input type="checkbox"/>
2. En utilisant vous-même une méthode de calcul de bilan	<input type="checkbox"/>
3. En utilisant un calcul de bilan complet fait par un technicien externe	<input type="checkbox"/>

**7.1.1** [Si vous avez utilisé vous-même une méthode de calcul de bilan (2)], De quoi tient compte le calcul de bilan ? (plusieurs réponses possibles)

1. D'une hypothèse de rendement	<input type="checkbox"/>
6. De l'exportation ou non des pailles	<input type="checkbox"/>
[Si apport de fumure organique au cours de la campagne sur la parcelle] 7. De la fumure organique	<input type="checkbox"/>

**7.4** [Si apport azoté minéral] Avez-vous choisi le type d'engrais utilisé en tenant compte :

1. Du prix	<input type="checkbox"/>
2. Des analyses de sol	<input type="checkbox"/>
3. Des conseils du technicien	<input type="checkbox"/>
4. Des conseils du vendeur	<input type="checkbox"/>
5. De l'expérience personnelle	<input type="checkbox"/>
6. Autres	<input type="checkbox"/>

**7.4.1** [Si apport azoté minéral] Quel est le raisonnement prioritaire pour le type d'engrais parmi ceux cochés ci-dessus ? (Noter le numéro)

**7.5** [Si apport azoté minéral] Effectuez-vous une modulation intra-parcellaire de l'azote sur cette parcelle ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

### [Si apport phosphaté minéral] **Phosphore P**

**7.6** [Si apport phosphaté minéral] Comment avez-vous déterminé la dose totale de phosphore à apporter sur cette parcelle en particulier ?

1. A partir de la dose habituelle sur cette culture	<input type="checkbox"/>
2. En raisonnant à la culture à partir d'analyses de sol	<input type="checkbox"/>

### [Si apport potassique minéral] **Potasse K**

**7.7** [Si apport potassique minéral] Comment avez-vous déterminé la dose totale de potassium à apporter sur cette parcelle en particulier ?

1. A partir de la dose habituelle sur cette culture	<input type="checkbox"/>
2. En raisonnant à la culture à partir d'analyses de sol	<input type="checkbox"/>
[Si précédent céréale à paille] 3. En prenant en compte la restitution des pailles du précédent	<input type="checkbox"/>

## 8 Raisonnement des traitements phytosanitaires

**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 consulté le portail écophytoPIC (le portail de la protection intégrée des cultures) ? ☐ 1. Oui ☐ 0. Non
- [Si l'exploitation n'est pas une ferme DEPHY] 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)

1. Votre connaissance historique de la parcelle et votre expérience	<input type="checkbox"/>
2. Vos observations sans comptage sur la parcelle en cours de culture	<input type="checkbox"/>
3. Vos comptages (ravageurs, auxiliaires, fréquence des symptômes, pression des adventices...)	<input type="checkbox"/>
4. Les prévisions météorologiques et le niveau des précipitations	<input type="checkbox"/>
7. Les conseils des fournisseurs (coopératives, négoce...)	<input type="checkbox"/>
8. Les conseils de techniciens indépendants des fournisseurs (chambre d'agriculture, ...)	<input type="checkbox"/>
9. L'expérience d'autres agriculteurs (y compris forum internet)	<input type="checkbox"/>

**8.3** Avez-vous réajusté votre plan initial d'usage des traitements phytosanitaires ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**8.4** Connaissez-vous l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) pesticides ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**8.4.1** [Si vous connaissez l'IFT] Calculez-vous chaque année l'IFT ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**8.5** Depuis 2012 inclus (donc sur les 6 dernières années), avez-vous adopté sur la parcelle une ou plusieurs des pratiques suivantes en vue de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires ?

(plusieurs réponses possibles)

<input type="checkbox"/> Contrôle génétique	utilisation de variétés rustiques peu sensibles ou de variétés résistantes/tolérantes à certaines maladies/ravageurs
<input type="checkbox"/> Lutte mécanique	emploi d'outils réduisant préventivement la pression en adventices (récupérateur menue-paille,...), faux semis, labour, désherbage mécanique ou manuel, capture/piégeage
<input type="checkbox"/> Lutte biologique	ajout direct d'auxiliaires prédateurs, aménagement d'habitat (haies, bandes enherbées...) ou apport alimentaire pour les auxiliaires prédateurs, confusion sexuelle, agroforesterie
<input type="checkbox"/> Lutte chimique raisonnée	ajustement à la baisse des doses, association/alternance des familles chimiques pour éviter le développement de résistance, traitement uniquement les foyers infestés, utilisation de systèmes de guidage ou autoguidage, emploi d'outils optimisant l'application des doses (buses anti-dérives, coupure tronçon, pulvérisateur en face/face, etc...)
<input type="checkbox"/> Autres moyens	→ Précisez : _____
<input type="checkbox"/> Aucune pratique	

**8.6** [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 écophytoPIC (le portail de la protection intégrée des cultures)
- ☐ [Si l'exploitation n'est pas une ferme DEPHY] La participation à une visite et/ou démonstration du réseau des fermes DEPHY
- ☐ La consultation de la presse agricole et médias spécialisés
- ☐ Autre

→ Précisez : \_\_\_\_\_

**8.7** [Si vous avez adopté une (des) pratique(s) pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires] Quelles en sont vos principales raisons ?

(plusieurs réponses possibles)

- ☐ 1. Réduire les risques pour la santé (la vôtre, celle des consommateurs...)
- ☐ 2. Réduire les risques pour l'environnement (eau, air...)
- ☐ 3. Réduire les coûts de production
- ☐ 4. Autre

→ Précisez : \_\_\_\_\_

**8.7.1** [Si vous avez adopté une (des) pratique(s) pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires] Quelle est la raison prioritaire parmi celles cochées ci-dessus ?

\_\_\_\_\_

## 9 [Si vous avez réalisé des traitements en pulvérisation] **Pulvérisation**

9.1 Combien de pulvérisateurs interviennent sur la parcelle ?

|\_|\_|

9.2 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
- ☐ 4. En entraide

9.3 Généralement, qui réalise les traitements par pulvérisation ?

- ☐ 1. Vous-même
- ☐ 2. Un autre agriculteur (y compris entraide)
- ☐ 3. Un de vos salariés
- ☐ 4. Une entreprise de travaux agricoles (ETA)
- ☐ 5. Autres

9.4 [Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise] **Descriptif du pulvérisateur le plus couramment utilisé**

9.4.1 Quel est l'âge de ce pulvérisateur (nombre d'années) ?

|\_|\_|

9.4.2 Connaissez-vous le nombre d'hectares moyen traités par an ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

9.4.2.1 [Si le nombre d'hectare moyen traité par an est connu] Combien d'hectares sont traités annuellement en moyenne ?

|\_|\_|\_|\_| ha/an

9.4.3 Quel est le type de ce pulvérisateur ?

- ☐ 1. Pulvérisateur porté
- ☐ 2. Pulvérisateur traîné
- ☐ 3. Pulvérisateur automoteur
- ☐ 4. Pulvérisateur à dos

9.4.4 [Hors pulvérisateur à dos] Si c'est un pulvérisateur à rampe, quelle est la longueur de la rampe en mètres ?

Coder 99 si sans objet.

|\_|\_| m

9.4.5 [Hors pulvérisateur à dos] Si c'est un pulvérisateur à rampe, est-il équipé de coupures de tronçons ?

- ☐ 1. Oui, coupure manuelle
- ☐ 2. Oui, coupure gps
- ☐ 0. Non
- ☐ 9. Sans objet

9.4.6 Ce pulvérisateur est-il équipé de buses anti-dérive homologuées ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non ☐ 9. Sans objet

9.4.7 Le débit des buses ou des pastilles est-il contrôlé en début de campagne, sortie hiver ? (hors diagnostic obligatoire)

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

9.5 [Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise] **Protection**

9.5.1 La personne qui prépare la bouillie utilise-t-elle les équipements de protection suivant ?

- |   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
| – masque .....                          | <input type="checkbox"/> 0. Jamais | <input type="checkbox"/> 1. Occasionnellement | <input type="checkbox"/> 2. Systématiquement |
| – gants .....                           | <input type="checkbox"/> 0. Jamais | <input type="checkbox"/> 1. Occasionnellement | <input type="checkbox"/> 2. Systématiquement |
| – lunettes/visières de protection ..... | <input type="checkbox"/> 0. Jamais | <input type="checkbox"/> 1. Occasionnellement | <input type="checkbox"/> 2. Systématiquement |
| – bottes .....                          | <input type="checkbox"/> 0. Jamais | <input type="checkbox"/> 1. Occasionnellement | <input type="checkbox"/> 2. Systématiquement |
| – vêtement de protection .....          | <input type="checkbox"/> 0. Jamais | <input type="checkbox"/> 1. Occasionnellement | <input type="checkbox"/> 2. Systématiquement |

9.5.2 La personne qui prépare la bouillie est-elle la même que celle qui réalise le traitement ?

☐ 0. Jamais ☐ 1. Occasionnellement ☐ 2. Systématiquement

9.5.3 [Hors pulvérisateur à dos] Disposez-vous d'une cabine sur le tracteur ou le pulvérisateur ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

9.5.4 [Si vous disposez d'une cabine] Quel est le type de cabine ?

- ☐ 1. Ouverte (ne concerne pas les pulvérisateurs auto-moteurs)
- ☐ 2. Fermée, non climatisée
- ☐ 3. Fermée et climatisée
- ☐ 4. Filtrée (filtre à charbon), non climatisée
- ☐ 5. Filtrée et climatisée

**9.5.5** [Si pulvérisateur à dos ou s'il n'y a pas de cabine ou si la cabine est ouverte (cabine=0 ou type cabine=1)] La personne qui effectue l'application des produits sur la parcelle utilise-t-elle l'équipement individuel approprié (au moins une combinaison imperméable et des gants en cas d'intervention en dehors de la cabine) ?

☐ 0. Jamais ☐ 1. Occasionnellement ☐ 2. Systématiquement

**9.5.6** [Si la cabine est fermée (type cabine=2 ou 3)] La personne qui réalise l'application des produits porte-t-elle un masque à cartouche ?

☐ 0. Jamais ☐ 1. Occasionnellement ☐ 2. Systématiquement

**9.5.7** [Si la cabine est fermée ou filtrée (type cabine=2, 3, 4 ou 5)] La personne qui effectue l'application des produits sur la parcelle prend-elle des précautions particulières en cas de descente sur le champ ?

☐ 0. Jamais ☐ 1. Occasionnellement ☐ 2. Systématiquement

**9.5.7.1** [Si la personne qui applique les produits prend des précautions particulières] Quelles sont ces précautions ?

Porter des gants (imperméables)	<input type="checkbox"/>
Mettre un équipement de protection individuel (EPI)	<input type="checkbox"/>
S'écloigner de la zone traitée	<input type="checkbox"/>
Avant de remonter, se laver les mains et si équipement le retirer	<input type="checkbox"/>

**9.6** [Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise]

En moyenne, combien d'hectares traitez-vous à l'heure ?

|\_|\_|\_|,|\_| ha / heure

**OU** En moyenne, combien de temps vous faut-il pour effectuer un traitement sur la parcelle ?

|\_|\_| h |\_|\_| min

**9.7** [Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise] **Délai de rentrée**

**9.7.1** Observez-vous un délai de rentrée suite à un traitement ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**9.7.1.1** [Si vous observez un délai] Comment déterminez-vous le délai ?

- ☐ 1. visuellement, une fois que le feuillage est sec
- ☐ 2. délai systématique quel que soit le produit épandu
- ☐ 3. délai en fonction du produit épandu
- ☐ 4. délai allant au-delà du maximum réglementaire (48h) par prudence

## 10 Irrigation

**10.1** La parcelle a-t-elle été irriguée au cours de la campagne agricole (depuis la récolte précédente) ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**10.2** [Si la parcelle a été irriguée] Dates d'irrigation (JJ MM AA) :

Première irrigation :

Dernière irrigation :

**10.3** [Si la parcelle a été irriguée] Avez-vous au moins une fois dans la campagne en cours été forcé de ne pas irriguer pour cause de coupure d'eau ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**10.3.1** [S'il y a eu coupure d'eau] Durée de la coupure d'eau en jours :

**10.6** [Si la parcelle a été irriguée] Apport total sur la parcelle (en m3) :

(Saisir 8888 si 'ne sait pas')

**10.6.1** [Si la parcelle a été irriguée] Ce chiffre est issu :

☐ 1. d'une estimation ☐ 2. d'un relevé ☐ 8. Ne sait pas

**10.7** [Si la parcelle a été irriguée] Comment avez-vous accès à l'eau d'irrigation ?

☐ 1. En individuel ☐ 2. En collectif

**10.8** [Si la parcelle a été irriguée] D'où provient la principale eau d'irrigation ?

☐ 1. Cours d'eau ☐ 2. Lac collinaire ou retenue d'eau ☐ 3. Forage ☐ 4. Réseau

**10.9** [Si la parcelle a été irriguée] Quel type de matériel est utilisé sur la parcelle ?

☐ 1. Pivot ou rampe mobile ☐ 2. Enrouleur ☐ 3. Goutte à goutte ☐ 4. Sprinkler ☐ 5. Autres

**10.10** [Si la parcelle a été irriguée] Lorsque vous avez déclenché l'irrigation cette année sur cette parcelle, l'avez-vous fait en fonction :

1. Des usages courants	<input type="checkbox"/>
2. Après avoir observé votre parcelle	<input type="checkbox"/>
3. D'après les recommandations d'organismes techniques	<input type="checkbox"/>
4. En utilisant des outils de pilotage d'irrigation ( <i>tensiomètres, bilans hydriques</i> )	<input type="checkbox"/>

**10.10.1** [Si la parcelle a été irriguée] Quel est le raisonnement prioritaire pour le déclenchement de l'irrigation parmi ceux cochés ci-dessus ?

## 12 Fin d'enquête

**12.1** Utilisez-vous un logiciel d'enregistrement des pratiques ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

**12.1.1** [Si utilisation d'un logiciel] Lequel ?

☐ 1. MesP@rcelles

☐ 2. Geofolia

☐ 3. Atland

☐ 4. Autre → Précisez : \_\_\_\_\_

**12.1.2** [Si utilisation d'un logiciel] Accepteriez-vous que vos données soient communiquées au SSP (Service de la Statistique et de la Prospective<sup>1</sup>) à des fins statistiques ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

Fin de l'entretien : \_\_\_\_ h \_\_\_\_ mn

Durée de saisie à domicile : \_\_\_\_ h \_\_\_\_ mn

<sup>1</sup>SSP service statistique du ministère de l'Agriculture.