

Vu l'avis favorable du Conseil national de l'information statistique, cette enquête, reconnue **d'intérêt général et de qualité statistique**, en application de la loi n°51-711 du 7 juin 1951 sur l'obligation, la coordination et le secret en matière de statistiques, est **obligatoire**. Elle a obtenu le Visa n°2025X066AG du Ministre de l'économie et des finances, valable pour les années 2025 et 2026.

Les réponses à ce questionnaire sont protégées par le secret statistique et destinées aux services de statistique agricole du ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire. Ces réponses seront conservées pendant 3 ans à compter de la fin de la collecte pour les besoins de l'enquête. Elles seront archivées au-delà de cette durée. 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.

Le règlement général 2016/679 du 27 avril 2016 sur la protection des données (RGPD) ainsi que la n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, s'appliquent aux réponses faites à la présente enquête par les entreprises individuelles. Ils leur garantissent un droit d'accès et de rectification pour les données les concernant. Ces droits peuvent être exercés auprès du service de la statistique et de la prospective du ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire – 3 rue Barbet de Jouy 75349 PARIS 07 SP.



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**PRATIQUES CULTURALES  
EN GRANDES CULTURES  
2025**

**- Canne à sucre -**

Identifiant du questionnaire :

Date d'enquête (JJ MM AA) :

Début de l'entretien :  h  mn

## 0. Le questionnaire enquêté

Espèce enquêtée : \_1\_4\_ -  Canne à sucre

Région de gestion :

## 0.1 L'exploitation agricole enquêtée

Statut juridique :

Numéro SIRET :

Nom ou raison sociale :

## 0.2 Identification du répondant au questionnaire

Civilité :  Nom :  Prénom

N° :  Bis, ter :  Type voie :

Libellé voie :  Complément d'adresse :

Code postal :  Commune :

Tél 1 :  Tél 2 :

Tél 3 :

Adresse mail :

## Identification de la parcelle à enquêter (PAC 2025)

Région de la parcelle :  Département de la parcelle :

Commune de la parcelle :

N° Pacage - îlot - parcelle :

Coordonnées de la parcelle : X  et Y

Surface de la parcelle issue de la PAC 2025 :  ha

Parcelle tirée dans une strate bio : BIO  NON BIO

### 0.3 Dernier contact avec le répondant

#### 0.3.1 Résultat du contact :

- ☐ 1. Questionnaire accepté   ☐ 2. Injoignable   ☐ 3. Impossibilité de répondre   ☐ 9. Refus

→ Si questionnaire non accepté (2, 3 ou 9) : fin du questionnaire

#### 0.3.1.1 La personne répondante est-elle ?

- ☐ 1. Exploitant ou associé (si société)  
☐ 2. Chef de culture salarié de l'exploitation  
☐ 3. Prestataire extérieur ou technicien  
☐ 4. Membre de la famille  
☐ 5. Autre - Préciser : \_\_\_\_\_

Les questions suivantes sont à poser au cours de la prise de contact téléphonique afin de s'assurer de l'éligibilité de la parcelle.

### 0.4 Critères d'éligibilité de la parcelle à enquêter

#### 0.4 La parcelle a-t-elle été cultivée en canne à sucre au cours de la campagne 2024-2025 ?

- ☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

→ Si Non, passer à Q0.5

#### 0.4.1 La parcelle est-elle une parcelle expérimentale ?

- ☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

→ Si Oui, passer à Q0.5

#### 0.4.3 La parcelle porte-t-elle une canne destinée au prélèvement des boutures ?

- ☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

→ Si Oui passer à Q0.5

#### 0.4.4 Une récolte de la parcelle était-elle programmée en 2024 ?

?infobulle : Pour une canne renvoyée, répondre Oui à la Q.0.4.4 et Non à la Q.0.4.5.

- ☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

→ Si Non passer à Q0.4.9

#### 0.4.5 Cette récolte a-t-elle été réalisée en 2024 ?

- ☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

?infobulle : Répondre « Non » si elle n'a pas pu avoir lieu : aléa climatique, panne de l'usine ou de récolteuses pendant la période de récolte,...

→ Si Non passer à Q0.5

#### 0.4.9 La parcelle a-t-elle été conduite jusqu'à la récolte, avec une date de récolte prévue en 2025 (même si la récolte n'a pas eu lieu) ?

- ☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

→ Si Non passer à Q0.5

→ Si Oui : enquêter la parcelle concernée

[Si Non à Q0.4 ou au moins 1 Oui aux Q0.4.1, ou Q0.4.3, ou (oui à Q0.4.4 et non à Q0.4.5) ou non à Q0.4.9]

#### 0.5 Y a-t-il sur l'exploitation une parcelle d'au moins 0,5 ha cultivée en canne à sucre \*?

\* Parcelle culturale de l'exploitation avec canne à sucre dont la surface est la plus proche de la surface de la parcelle tirée initialement

- ☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

[Si Oui à Q0.5 Poser les questions de vérification Q0.4.1 à Q0.4.9]

→ Si non : fin du questionnaire

[Si enquête sur une autre parcelle que la parcelle initialement tirée]

#### 0.5.12 Identifiants de la parcelle finalement enquêtée :

N° îlot + parcelle : \_\_\_\_\_

## 1. Données générales de l'exploitation

Les questions suivantes portent sur l'exploitation enquêtée.

**1.1 SAU – Superficie agricole utilisée de l'exploitation en 2025 :**         ha

Rappel : SAU issue de la PAC 2025         ha

?infobulle : Surface graphique déclarée

**1.2 Superficie TOTALE de l'espèce enquêtée sur l'exploitation en 2025 :**         ha

Rappel : superficie de l'espèce enquêtée issue de la PAC 2025         ha

?infobulle : Surface graphique déclarée

**1.2.1 Parmi cette superficie en canne à sucre, superficie conduite en agriculture biologique certifiée (y compris conversion) :**

ha

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

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

?infobulle : L'exploitation est spécialisée dans le domaine si plus de 2/3 de la valeur de la production est issue du domaine considéré ; sinon l'orientation est codée « autre ».

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

Plusieurs réponses possibles

☐ Fermes DEPHY

?infobulle : Fermes Dephy : réseau de fermes engagées dans une démarche volontaire de réduction des produits phytopharmaceutiques (mis en place dans le cadre du plan Ecophyto).

☐ GIEE (Groupement d'intérêt Économique et Environnemental)

?infobulle : Les GIEE sont des collectifs d'agriculteurs reconnus par l'État qui s'engagent dans un projet pluriannuel de modification ou de consolidation de leurs pratiques en visant à la fois des objectifs économiques, environnementaux et sociaux.

☐ Certification environnementale des exploitations agricoles (dont HVE)

?infobulle : La certification environnementale des exploitations agricoles est une démarche volontaire qui vise à identifier et valoriser les pratiques plus particulièrement respectueuses de l'environnement mises en œuvre par les agriculteurs. Plusieurs niveaux d'engagement : la HVE (Haute Valeur Environnementale) correspond au niveau le plus exigeant. Les certifications de niveau 2 et 3 peuvent être collectives.

[Si Certification environnementale]

☐ Niveau 2

☐ Niveau 3 (HVE)

☐ Aucune de ces réponses

**1.5 Depuis 2020 inclus (donc sur les 6 dernières années), avez-vous réalisé au moins :**

	sur votre exploitation, hors parcelle enquêtée	sur la parcelle enquêtée	non
Une analyse de terre chimique hors reliquats azotés (matière organique, calcaire, pH, éléments échangeables...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une analyse de reliquats azotés (RSH, REH, RPR,...) ?infobulle : reliquat de sortie d'hiver (RSH), reliquat d'entrée d'hiver (REH), reliquat post-récolte (RPR) ; exclure les pesées en vert du colza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une évaluation de la structure et texture du sol (par analyse de terre granulométrique ou test bêche, profil, pénétromètre...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une mesure de la biomasse microbienne par analyse de terre ou une mesure au champ de l'activité biologique du sol (vers de terre, tea-bag, « test du slip »...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2.a. Données générales de la parcelle

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

### Caractéristiques de la parcelle

#### 2.1 Superficie en hectares de la parcelle enquêtée en 2025 (hors bordures BOR, BTA et BFS) :

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

?infobulle : Surface graphique sans bordure de champ (BOR), bande tampon (BTA) et bordure le long des forêts sans production (BFS)

[Si la parcelle tirée est enquêtée]

Rappel : superficie de la parcelle tirée à la PAC 2025 |\_|\_|\_|\_|,|\_|\_|\_|\_| ha

x (hors Guadeloupe)

#### 2.6 La parcelle présente-t-elle une pente supérieure à 10 % ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

x (hors Guadeloupe)

[Si la parcelle est en pente supérieure à 10%]

#### 2.6.1 Les rangs sont-ils perpendiculaires à la pente ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

x (hors Guadeloupe)

#### 2.7 Altitude de la parcelle :

|\_|\_|\_|\_| mètres

#### 2.9 Pratiquez-vous une agriculture de conservation des sols ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

?infobulle : L'agriculture de conservation des sols est destinée à maintenir et améliorer le potentiel agronomique d'un sol. Elle s'appuie sur 3 piliers : la réduction voire la suppression du travail du sol, les rotations culturales longues et l'utilisation d'un couvert végétal améliorant.

Une agriculture de conservation des sols est pratiquée si l'exploitant agit sur ces 3 piliers.

### Cahier des charges sur la parcelle

[Si surface espèce bio>0 et surface espèce>surface espèce bio (exploitations mixtes)]

#### 2.10 La parcelle est-elle conduite en agriculture biologique (certifiée ou en conversion) ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

[Si parcelle conduite en BIO (pour les exploitations avec espèce 100 % BIO, valorisation MODEBIO à oui)]

#### 2.10.1 Quelle est la date de la conversion en agriculture biologique (JJ MM AA) ? |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|

#### 2.11 Hormis les éventuels engagements liés au mode de production biologique, la parcelle est-elle engagée ?

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

Plusieurs réponses possibles

☐ Dans une mesure agro-environnementale et climatique rémunérée (MAEC)

?infobulle : Les MAEC sont des dispositifs de la PAC. Ces mesures accompagnent les exploitations agricoles dans leur transition écologique. Ce sont des engagements volontaires sur 5 ans et leur rémunération est fondée sur les surcoûts et manques à gagner qu'implique le maintien ou le changement de pratiques.

☐ Dans un contrat ou cahier des charges conclu avec un partenaire privé (Globalgap, organisation de producteurs, industriels, grossistes, GMS)

☐ Dans un dispositif de paiement pour services environnementaux (PSE)

?infobulle : Les PSE sont des dispositifs qui rémunèrent les agriculteurs pour des actions qui contribuent à restaurer ou maintenir des écosystèmes (préservation de la qualité de l'eau, protection du paysage et de la biodiversité...) ; les financeurs peuvent être des industriels, des collectivités territoriales ou des gestionnaires de milieux.

☐ Dans un projet Label bas-carbone

?infobulle : Label bas-carbone : certification qui garantit la réduction ou le stockage vérifié de CO<sub>2</sub> par des projets sur l'exploitation.

☐ Sans engagement

[Si parcelle engagée dans une MAEC, un contrat ou cahier des charges conclu avec un partenaire privé ou un dispositif de PSE]

#### 2.11.1 L'(les) engagement(s) concerne(nt)-il(s) ?

Plusieurs réponses possibles

☐ La fertilisation

☐ Les interventions phytosanitaires

☐ Un autre engagement agro-environnemental Préciser : |\_|\_|\_|\_|\_|

#### 2.12 Quels sont le mois et l'année de plantation de la canne enquêtée ?

|\_|\_| (mois) |\_|\_|\_|\_| (année)

?infobulle : La saisie du mois de plantation s'effectue sur 2 positions (débuter par 0 pour les mois de janvier à septembre).

[Si année de plantation différente de 2025]

#### 2.12.1 La canne a-t-elle fait l'objet d'une replantation depuis la récolte précédente ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

[Si replantation]

#### 2.12.1.1 Quelle part de surface de la parcelle a été replantée ?

|\_|\_|\_| %

## 2.b. Production

### 2.13 La récolte a-t-elle été réalisée ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

[Si récolte non réalisée]

#### 2.13.1 Préciser pour quelles raisons la récolte n'a pas été réalisée.

\_\_\_\_\_

### 2.14 Quelle était votre hypothèse de rendement en début de campagne ?

?infobulle : Saisir 888 si 'ne sait pas. Saisir '0' si pas d'hypothèse de rendement (reprise de la parcelle, nouvelle culture sur la parcelle,...).

\_\_\_\_ t / ha

[Si récolte réalisée]

### 2.15 Rendement de la campagne 2025 :

?infobulle : Saisir 888 si 'ne sait pas'.

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

[Si récolte réalisée]

### 2.16 Ce rendement a-t-il été :

☐ 1. Mesuré par un capteur de rendement (sur la parcelle)

?infobulle : Les capteurs de rendement sont intégrés à la machine de récolte.

☐ 2. Calculé par une pesée à la bascule

?infobulle : La pesée est réalisée en sortie de champ, entrée silo à l'exploitation ou en centre de réception hors exploitation.

☐ 3. Estimé à partir d'un rendement à l'exploitation

☐ 4. Estimé à la parcelle

[Si récolte réalisée et le rendement rapporté à l'objectif de rendement est de 30 % en dessous]

### 2.17 Le rendement obtenu est inférieur de plus de 30 % à l'objectif de rendement. Quels types d'aléas ont causé cette baisse de rendement ?

Plusieurs réponses possibles

Sécheresse

☐

Chaleur

☐

Autres aléas climatiques (tempête, cyclone, vent, etc.)

☐

Sanitaire (maladies, ravageurs)

☐

Hausse de prix des intrants

☐

Manque de trésorerie

☐

Mévente

☐

Autre

☐

[Si Autres aléas]

Préciser : \_\_\_\_\_

[Si perte de production d'au moins 30 %]

### 2.18 Cet (ces) aléas a-t-il (ont-ils) eu une influence sur les pratiques ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

[Si récolte réalisée]

### 2.24 Connaissez-vous la teneur totale en sucre obtenue ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

[Si récolte réalisée et teneur connue]

#### 2.24.1 Teneur en sucre obtenue :

Distillerie \_\_\_\_ % Brix

OU

sucrerie \_\_\_\_ % richesse sucre

### 2.26 Estimez-vous que vos pratiques sur cette parcelle sont représentatives de vos pratiques sur l'ensemble des parcelles de votre exploitation cultivées avec la même espèce et conduites selon le même mode de conduite ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

### 3. Précédents cultureux

#### Historique des précédents

#### 3.2 Quelle culture était présente et récoltée ou fauchée sur la parcelle en 2024 ?

\_\_\_\_

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

901 = La même canne à sucre

900 = Autres cultures

902 = Autre canne à sucre

888 = Ne sait pas

[Si canne à sucre enquêtée déjà présente en 2024]

#### 3.2.1 Quelle est la culture qui a précédé l'implantation de la canne à sucre enquêtée ?

\_\_\_\_

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

903 = Canne à sucre

888 = Ne sait pas

900 = Autres cultures

#### 3.3 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 2023-2024	____
N-2 2022-2023	____
N-3 2021-2022	____
N-4 2020-2021	____

#### 3.4 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 2024

[Si culture présente et récoltée ou fauchée sur la parcelle en 2024 connue]

#### 3.5 Date de récolte de la culture présente en 2024 (ou date de destruction si prairie ou jachère) :

\_\_\_\_

[Si culture présente et récoltée ou fauchée sur la parcelle en 2024 connue]

#### 3.6 Traitement des résidus de la culture présente en 2024 sur la parcelle :

☐ 0. Pas de résidus

☐ 1. Laissés sur place

☐ 2. Exportés (ramassés)

☐ 3. Brûlés

☐ 4. Autre - Préciser : \_\_\_\_\_

[Si résidus laissés sur place]

#### 3.6.1 Ont-ils été :

☐ 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

[Si résidus laissés sur place non enfouis (1 ou 2)]

#### 3.6.2 Y a-t-il eu intervention : mise en tas ou répartition homogène ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

### 3.7 Historique des apports en fumure

Unités d'engrais minéral/ha : indiquer 888 si 'ne sait pas'.

Campagnes	[Si précédent connu (code précédent<>8888)]					
	Sur la parcelle, a-t-il été fait au moins un apport :					
	Organique ? <i>?infobulle : Hors produits du commerce</i>	Minéral azoté (N) ?	Minéral phosphaté (P) ?	Minéral potassique (K) ?	En amendements minéraux basiques (y compris calciques)* ?	En amendement de magnésium ?
2023-2024 (récolte 2024)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas  [Si oui] Unités d'azote/ha  _ _ _	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas  [Si oui] Unités de phosphate/ha  _ _ _	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas  [Si oui] Unités de potasse/ha  _ _ _	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas
2022-2023 (récolte 2023)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas
2021-2022 (récolte 2022)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas
2020-2021 (récolte 2021)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas
2019-2020 (récolte 2020)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas

\*?infobulle : Les amendements minéraux basiques sont destinés à augmenter le pH du sol et sont principalement des produits à base de calcium (chaux, chaux magnésienne, carbonates...).

#### 4. Gestion du sol pendant l'interculture

##### Culture dérobée

**4.11 Entre la récolte de la culture présente en 2024 et celle de la canne en 2025, y a-t-il eu implantation d'une culture dérobée ?**

☐ 1. Oui   ☐ 0. Non

#### 5. Implantation de la culture principale

##### Variétés

**5.9 Quelle variété a été plantée en canne à sucre ?**

*S'il y a plusieurs variétés (mélange) indiquer la variété dominante.*    (Cf. référentiel)

[Si Autre variété principale]

**Préciser :**  

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



## 6. Opérations culturales

### Pression parasitaire

**6.1 Pour la campagne 2024-2025, comment évaluez-vous la pression sanitaire des maladies, des ravageurs et des adventices ?** Selon l'échelle suivante : 1. Forte, 2. Moyenne, 3. Faible ou nulle.

Pressions des maladies (fongiques, bactériennes ou virales)	<input type="text"/>
Pressions des ravageurs (insectes, acariens, etc.)	<input type="text"/>
Pressions des rongeurs	<input type="text"/>
Pressions des adventices	<input type="text"/>

### Fertilisation et traitements phytosanitaires

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

- Au moins un apport de fumure organique (hors produits du commerce) sur cette parcelle ? ☐ 1. Oui ☐ 0. Non

*?infobulle : Hors engrais organique normé*

- Au moins un apport de fumure minérale, organo-minérale ou organique normée (produits du commerce) sur cette parcelle ? ☐ 1. Oui ☐ 0. Non

*?infobulle : Engrais minéraux, organo-minéraux ou organiques normés*

- Au moins un traitement phytosanitaire sur cette parcelle ? ☐ 1. Oui ☐ 0. Non

### [Si apport de fumure organique]

**6.2.1 Par quel moyen avez-vous connaissance de la teneur en azote total de la fumure organique épandue sur cette parcelle ?**

*?infobulle : Analyse = analyse chimique de la fumure ; référence technique = valeurs repères produites par les instituts techniques (Arvalis, COMIFER...)*

- ☐ 1. Par analyses et références techniques
- ☐ 2. Par analyses seulement
- ☐ 3. Par références techniques seulement
- ☐ 8. Ne sait pas

### Désherbage

**6.3 Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de désherbage thermique (par la chaleur) depuis la récolte précédente ?** ☐ 1. Oui ☐ 0. Non

## Carnet de plaine

**6.7 Opérations culturales réalisées → Voir les tableaux à la fin (page 17)**

## 7. [Si apports NPK] Raisonnement de la fertilisation

### Azote - N

[Si apport d'azote]

#### 7.1 Comment avez-vous déterminé la dose totale d'azote à apporter sur cette parcelle en particulier ?

Plusieurs réponses possibles

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 fait par un technicien externe	<input type="checkbox"/>
4. Autre	<input type="checkbox"/>

[Si vous avez utilisé vous-même une méthode de calcul de bilan (2)]

#### 7.1.1 Comment avez-vous calculé ce bilan ?

Plusieurs réponses possibles

1. En utilisant des outils numériques de calcul de bilan	<input type="checkbox"/>
6. En prenant en compte l'exportation ou non des pailles de la culture précédente	<input type="checkbox"/>
[Si apport de fumure organique au cours de la campagne sur la parcelle]	<input type="checkbox"/>
7. En prenant en compte les apports de fumure organique	<input type="checkbox"/>
8. Aucune de ces réponses	<input type="checkbox"/>

[Si apport d'azote]

#### 7.4 Avez-vous choisi le type d'engrais utilisé en tenant compte :

Plusieurs réponses possibles

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. Autre	<input type="checkbox"/>

[Si apport azote]

#### 7.4.1 Quel est le raisonnement prioritaire pour le type d'engrais parmi ceux cochés ci-dessus ?

[Si apport azote]

#### 7.5 Effectuez-vous un apport différencié de l'azote selon les zones de cette parcelle ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

### Phosphore - P

[Si apport phosphaté minéral]

#### 7.6 Comment avez-vous déterminé la dose totale de phosphore à apporter sur cette parcelle en particulier ?

Plusieurs réponses possibles

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"/>
3. Autre	<input type="checkbox"/>

### Potassium - K

[Si apport potassique minéral]

#### 7.7 Comment avez-vous déterminé la dose totale de potassium à apporter sur cette parcelle en particulier ?

Plusieurs réponses possibles

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 et résidus du précédent laissés sur place]	<input type="checkbox"/>
3. En prenant en compte la restitution des pailles du précédent	<input type="checkbox"/>
4. Autre	<input type="checkbox"/>

## 8. Raisonnement de la protection des cultures

[Si l'exploitation n'est pas une ferme DEPHY]

### 8.1 Connaissez-vous le réseau des fermes DEPHY ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

?infobulle : Fermes Dephy : réseau de fermes engagées dans une démarche volontaire de réduction des produits phytopharmaceutiques (mis en place dans le cadre du plan Ecophyto).

[Si vous connaissez ce réseau]

#### 8.1.1 Participez-vous 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 réfléchi vos interventions de protection des cultures sur les bases suivantes ?

Plusieurs réponses possibles

1. Votre connaissance historique de la parcelle et votre expérience	<input type="checkbox"/>
2. Vos observations sur l'état sanitaire général de la parcelle en cours de culture (comptage ou présence de ravageurs)	<input type="checkbox"/>
3. Le comptage ou la présence des auxiliaires ?infobulle : Les auxiliaires sont des prédateurs de parasites ou parasitoïdes (parasites de parasites, par exemple certaines micro-guêpes).	<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"/>
11. Aucune de ces réponses	<input type="checkbox"/>

### 8.3 Sur cette parcelle et pour cette campagne, avez-vous réajusté votre plan initial de protection des cultures ?

☐ 0. Non ☐ 1. Oui, à la hausse ☐ 2. Oui, à la baisse

### 8.4 Savez-vous ce que signifie l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

?infobulle : L'IFT comptabilise le nombre de doses de référence utilisées par hectare au cours d'une campagne culturale. Cet indicateur peut être calculé pour un ensemble de parcelles, une exploitation ou un territoire. Il peut également être décliné par grandes catégories de produits (herbicides, fongicides, insecticides et acaricides ou autres produits).

[Si vous connaissez l'IFT]

#### 8.4.1 Calculez-vous chaque année l'IFT ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

### 8.5 Depuis 2020 inclus (donc sur les 6 dernières années), avez-vous adopté sur la parcelle une ou plusieurs des pratiques suivantes en vue d'optimiser vos pratiques de protection des cultures?

?infobulle : Il s'agit d'identifier les pratiques sur les 6 dernières années, toutes espèces confondues.

Plusieurs réponses possibles

<input type="checkbox"/> 3. Contrôle génétique	?infobulle : Utilisation de variétés rustiques peu sensibles ou de variétés résistantes/tolérantes à certaines maladies/ravageurs
<input type="checkbox"/> 4. Lutte mécanique	?infobulle : Désherbage mécanique ou manuel, emploi d'outils réduisant préventivement la pression en adventices (récupérateur menue-paille,...), faux semis, labour, capture/piégeage.
<input type="checkbox"/> 5. Agroforesterie	?infobulle : L'agroforesterie est l'ensemble des pratiques agricoles qui associent des arbres à une culture agricole et/ou l'élevage sur une même parcelle.
<input type="checkbox"/> 6. Lutte biologique	?infobulle : Ajout direct d'auxiliaires prédateurs, aménagement d'habitat (haies, bandes enherbées...) ou apport alimentaire pour les auxiliaires prédateurs, confusion sexuelle
<input type="checkbox"/> 7. Lutte chimique raisonnée	?infobulle : Ajustement à la baisse des doses, association/alternance des familles chimiques pour éviter le développement de résistance, traitement uniquement des foyers infestés, utilisation de systèmes de guidage ou autoguidage, emploi d'outils optimisant l'application des doses (buses anti-dérives, coupure tronçon)
<input type="checkbox"/> 8. Nettoyage ou désinfection des matériels et équipements	?infobulle : Afin de lutter contre la dissémination de bioagresseurs, notamment lors des changements de parcelle
<input type="checkbox"/> 9. Autres moyens	Préciser : _____
<input type="checkbox"/> 10. Aucune pratique	

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

### 9.1 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 sans chauffeur
- ☐ 3. En entreprise de travaux agricoles ou en prestation de service par la CUMA ou la SICA
- ☐ 4. En entraide

?infobulle : Si le pulvérisateur appartient à une ETA gérée par l'exploitant ou un associé de l'exploitation, il faut sélectionner la modalité 1. Ne saisir la modalité 3 que s'il s'agit d'une ETA externe (réelles prestations de services).

?infobulle : Par entraide, on entend l'application par un tiers ou le prêt d'un pulvérisateur. L'entraide n'est pas une prestation par une ETA mais un échange de service entre agriculteurs. Dans ce cas, l'enquêteur doit pouvoir répondre aux questions.

### Descriptif du pulvérisateur le plus couramment utilisé sur la parcelle

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise]

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

|\_|\_| an(s)

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise]

### 9.3 Quel est le type de ce pulvérisateur ?

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

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise et hors pulvérisateur à dos]

### 9.4 Si c'est un pulvérisateur à rampe, quelle est la largeur de la rampe en mètres ?

?infobulle : Coder 99 si sans objet, 88 si « ne sait pas ».

|\_|\_| m

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise et hors pulvérisateur à dos]

### 9.5 Si c'est un pulvérisateur à rampe, est-il équipé de coupures de tronçons ?

- ☐ 1. Oui, coupure manuelle
- ☐ 2. Oui, coupure par GPS anti-recouvrement
- ☐ 3. Oui, coupure par GPS d'après cartographie
- ☐ 4. Oui, pilotage par caméra
- ☐ 5. Autre - Préciser |\_\_\_\_\_|
- ☐ 9. Non concerné
- ☐ 0. Non

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise et hors pulvérisateur à dos]

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

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise et hors pulvérisateur à dos]

### 9.7 Ce pulvérisateur est-il équipé d'un autre système de contrôle de la dérive (assistance d'air) ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise]

### 9.8 Hors contrôle technique obligatoire, le débit des pastilles ou des buses est-il contrôlé en début de campagne, sortie hiver ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

### Durée de traitement

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise]

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

?infobulle : Le temps pour effectuer le traitement n'inclut pas le temps de préparation de bouillie, le temps de trajet...

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

## Protection

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise et hors pulvérisateur à dos]

### 9.10 De quel type de cabine disposez-vous sur le tracteur ou le pulvérisateur ?

- ☐ 1. Aucune, ouverte ou fermée non filtrée
- ☐ 2. Fermée, filtrée et non climatisée
- ☐ 3. Fermée, filtrée et climatisée
- ☐ 4. Climatisée, filtrée et pressurisée

[Si cabine fermée et filtrée (modalité 2,3 ou 4)]

#### 9.10.1 Il s'agit d'un filtre :

- ☐ 1. Papier
- ☐ 2. A charbons actifs
- ☐ 8. Ne sait pas

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise]

### 9.11 La personne qui prépare la bouillie utilise-t-elle les éléments de protection suivants :

Plusieurs réponses possibles

- ☐ 1. Protection respiratoire (ex masque ou demi-masque) si le produit le nécessite (voir tableau sur l'étiquette du produit)
- ☐ 2. Gants spécifiques produits phytos
- ☐ 3. Lunettes / visières de protections
- ☐ 4. Bottes (ou chaussures fermées)
- ☐ 5. Vêtement de protection (EPI vestimentaire + tablier de protection)
- ☐ 6. Aucune de ces réponses

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise]

### 9.12 Un équipement de Protection Individuelle (EPI) complet est-il porté lors des phases de :

?infobulle : EPI complet = combinaison + gants + masque et/ou lunettes + bottes

- [Si cabine ouverte ou pas de cabine ou cabine non climatisée]  
Pulvérisation ☐ 0. Jamais ☐ 1. Parfois ☐ 2. Toujours
- Nettoyage du matériel ☐ 0. Jamais ☐ 1. Parfois ☐ 2. Toujours

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise et hors pulvérisateur à dos]

### 9.13 La personne qui effectue l'application des produits sur la parcelle prendrait-elle des précautions particulières en cas de descente sur le champ ?

?infobulle : Mettre un masque, des gants de protection chimique, un EPI complet ou s'éloigner de la zone traitée

- ☐ 0. Jamais ☐ 1. Parfois ☐ 2. Toujours

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise, hors pulvérisateur à dos et si précautions particulières]

#### 9.13.1 Quelles sont ces précautions ?

Mettre une protection respiratoire (masque à cartouches)	<input type="checkbox"/>
Mettre des gants de protection chimique	<input type="checkbox"/>
Mettre un équipement de protection individuel complet (EPI)	<input type="checkbox"/>
S'éloigner de la zone traitée	<input type="checkbox"/>
Avant de remonter, retirer ses gants et se laver les mains	<input type="checkbox"/>

## Délai de rentrée

[Si le pulvérisateur n'est pas en entreprise]

### 9.14 Comment déterminez-vous le délai de rentrée suite à un traitement ?

- ☐ 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)
- ☐ 5. Pas de délai de rentrée appliqué

## 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

[Si la parcelle n'a pas été irriguée]

**10.2 La parcelle est-elle irrigable (équipée pour l'irrigation ou pouvant être atteinte par du matériel à disposition de l'exploitation, en propriété ou non) ?**

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

[Si la parcelle a été irriguée]

**10.3 Dates d'irrigation sur la parcelle (JJ MM AA) :**

Première irrigation :

Dernière irrigation :

[Si la parcelle a été irriguée]

**10.6 Quel type de matériel est utilisé sur la parcelle ?**

- ☐ 1. Pivot
- ☐ 2. Enrouleur (canon)
- ☐ 3. Couverture intégrale (par sprinkler, hors goutte à goutte)
- ☐ 4. Rampe frontale
- ☐ 5. Autre - Lequel :

[Si la parcelle a été irriguée ou qu'elle est irrigable]

**10.7 Sur cette parcelle et pour cette campagne, vous avez raisonné l'irrigation (y compris l'absence) sur la base de :**

*Plusieurs réponses possibles, au moins une case cochée*

1. Des usages courants	<input type="checkbox"/>
2. De l'observation de la parcelle	<input type="checkbox"/>
3. Des recommandations d'organismes techniques	<input type="checkbox"/>
4. Des outils de pilotage d'irrigation internes à l'exploitation ( <i>tensiomètres, bilans hydriques</i> )	<input type="checkbox"/>
5. Des outils de pilotage d'irrigation par prestation	<input type="checkbox"/>
6. Du manque d'eau disponible	<input type="checkbox"/>
7. Des restrictions suite à Arrêté Préfectoral	<input type="checkbox"/>
8. Autre	<input type="checkbox"/>
Préciser : <input type="text"/>	
9. Aucune de ces réponses	<input type="checkbox"/>

### Nitrates

[Si la parcelle a été irriguée]

**10.8 Y a-t-il des nitrates dans votre eau d'irrigation ?**

☐ 1. Oui ☐ 0. Non ☐ 8. Ne sait pas

[Si la parcelle a été irriguée et qu'il y a des nitrates dans l'eau]

**10.8.1 Tenez-vous compte de la teneur en nitrates de l'eau d'irrigation pour gérer la fertilisation azotée ?**

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

## 11. TIC - Agriculture de précision

### 11.1 Pour vos interventions sur votre exploitation, utilisez-vous les outils d'agriculture de précision suivants :

Plusieurs réponses possibles

- ☐ 1. Guidage ou autoguidage
- ☐ 2. Modulation de la fertilisation azotée
- ☐ 3. Modulation de la fumure de fond (P et K)
- ☐ 4. Modulation des semis
- ☐ 5. Désherbage mécanique de précision
- ☐ 6. Désherbage chimique de précision
- ☐ 7. Autre - Préciser : \_\_\_\_\_
- ☐ 8. Aucune de ces réponses

### 11.2 Utilisez-vous les services suivants d'aide à la décision sur votre exploitation :

Plusieurs réponses possibles

- ☐ 1. Télédétection (caractérisation de la végétation de votre parcelle par vue aérienne satellite, avion ou drone)
- ☐ 2. Données de capteurs embarqués sur les machines (Greenseeker ou N-Sensor)
- ☐ 3. Cartographie des sols (conductivité, résistivité électrique)
- ☐ 4. Données de station(s) météo connectée(s)
- ☐ 5. Systèmes de correction GPS de haute précision (ex RTK, DGPS)
- ?infobulle : A partir de 10 cm et moins*
- ☐ 6. Outils de modélisation de risque maladie
- ☐ 7. Autre - Préciser : \_\_\_\_\_
- ☐ 8. Aucune de ces réponses

### 11.3 Utilisez-vous un logiciel professionnel de gestion parcellaire dans lequel vous enregistrez vos interventions ?

*?infobulle : Un tableur ne correspond pas à un logiciel de gestion parcellaire.*

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

[Si utilisation d'un logiciel]

#### 11.3.1 Lequel ? \_\_\_\_\_ (\*) (\*) Liste des logiciels

1;365 FARMNET  
2;AGREO  
3;AGRIMAP  
4;AGRINIUM  
5;AGRIPLAINE  
6;AGRO EXPERT  
7;AGRODOC  
8;AGROPOP  
9;ALTEOR  
10 ;APAL  
11;APEX  
12;ARIANE  
13;ATLAND  
14;BOVICLIC  
15;CARTOCIEL  
16;CER FRANCE  
17;CERE D OC  
18;CHAMP D AVENIR

19;CLE DE SOL  
20;CONSELIO  
21;CULTUR AGRI  
22;CULTURE PLUS  
23;DECLIC  
24;DIALOG  
25;DIAPASON  
26;DUMARGEST  
27;DUMGEST  
28;EPICLES  
29;EXPLOR  
30;FARMEO  
31;GEOFOLIA  
32;HECTARE  
33;ISAGRI  
34;LIMAGINE  
35;MES PARCELLES  
36;MIA

37;NEOSIA  
38;OCEAGRI  
39;OLYMPE  
40;PLANFUM  
41;PLANITERRE  
42;PLEINCIEL  
43;PRATIC  
44;SYNEL  
45;TERCIEL  
46;TERRAPRO  
47;TRACER  
48;VAL AGRI  
99;\_AUTRE

[Si utilisation d'un logiciel]

### 11.3.2 Dans le cadre d'une future enquête sur l'usage des produits phytopharmaceutiques, accepteriez-vous que vos données issues du logiciel de gestion parcellaire soient communiquées au SSP (Service de la Statistique et de la Prospective<sup>1</sup>) à des fins statistiques ?

☐ 1. Oui ☐ 0. Non

<sup>1</sup>SSP service statistique du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire.

## 12. Fin d'enquête

Rappel du début de l'entretien :      |\_|\_| h |\_|\_| mn

**12.1 Fin de l'entretien :**      |\_|\_| h |\_|\_| mn

Durée de l'entretien (calculée) :      |\_|\_| h |\_|\_| mn

**12.2 Durée de saisie à domicile :**      |\_|\_| h |\_|\_| mn

Rappel de la durée de saisie en face à face des opérations culturelles (6.7 - *Tableau des interventions réalisées*) :  
|\_|\_| h |\_|\_| mn

**12.3 Hors choix de la parcelle, questionnaire réalisé :** |

- ☐ 1. en face à face
- ☐ 2. intégralement par téléphone (cas de force majeure)

[Si intégralement réalisé par téléphone]

**12.3.1 Quelle en a été la cause ?** |\_\_\_\_\_|

**12.4 Abandon en cours d'entretien :** |\_|

**12.5 Contact lors de l'enquête :**

- ☐ 0. Accueil normal
- ☐ 1. Difficulté de contact



**. Interventions mécaniques :**

Interventions mécaniques réalisées de la récolte du précédent exclue à la récolte de la culture enquêtée : gestion des résidus, travail du sol, gestion du couvert, implantation (y compris CIPAN, culture dérobée), désherbage mécanique, binage, récolte

→ **SOUS-TABLEAU : 1-INTERVENTIONS MÉCANIQUES**

Si plusieurs interventions mécaniques sont faites au cours du même passage, 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 l'apport de fumier, lisier, compost, boues. Les engrais organo-minéraux ainsi que les engrais organiques normés homologués du commerce (granulés) sont à renseigner avec la fumure minérale

→ **SOUS-TABLEAU : 2-FUMURE ORGANIQUE (HORS PRODUITS DU COMMERCE)**

**. Fumure minérale :**

Noter ici les apports de N, P, K, S à partir d'engrais conditionnés, y compris organo-minéraux ou organiques en granulés, les amendements calciques et magnésiens apportés au sol, les autres produits tels que les biostimulants ou les engrais foliaires.

→ **SOUS-TABLEAU : 3-FUMURE MINÉRALE, ORGANO-MINÉRALE ET ORGANIQUE NORMÉE (PRODUITS DU COMMERCE)**

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 : 4-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 :**

- *Les opérations, de nature différente ou non, qui ont été faites en même temps doivent porter le même numéro de passage.*
- *Noter 1 ligne par produit, par intervention mécanique.*

Horaire début de saisie en face à face des opérations culturales (Q6.7 uniquement) :

    |\_|\_| h |\_|\_| mn

Horaire fin de saisie en face à face des opérations culturales (Q6.7 uniquement) :

    |\_|\_| h |\_|\_| mn

## → SOUS-TABLEAU : 1-INTERVENTIONS MÉCANIQUES ET MANUELLES

Interventions mécaniques réalisées de la récolte du précédent exclue à la récolte de la culture enquêtée : gestion des résidus, travail du sol, gestion du couvert, implantation (y compris CIPAN, culture dérobée), désherbage mécanique, binage, récolte

Si plusieurs interventions mécaniques sont faites au cours du même passage, 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

#### 1. Labour

- 110 - Charrue à versoirs (y compris déchaumeuse)
- 120 - Charrue à disques
- 130 - Roto bêche / Machine à bêcher
- 140 - Autre outil de labour

#### 2. Travail du sol (hors labour)

- 210 - Bineuse (ou sarcluse)
- 211 - Chisel
- 212 - Cover crop (pulvérisateurs)
- 213 - Déchaumeur animé (Rotovator)
- 214 - Déchaumeur, Cultivateur à dents
- 215 - Déchaumeur, Cultivateurs à disques
- 216 - Décompacteur, ameublisseur, fissurateur
- 217 - Désherbineuse
- 218 - Herse classique
- 219 - Herse étrille
- 220 - Houe rotative, Ecroûteuse
- 221 - Outil animé (dont herse rotative)
- 222 - Roto-étrille
- 223 - Sous-soleuse
- 224 - Strip till
- 225 - Vibroculteur
- 230 - Autre outil de travail du sol sans retournement

#### 3. Semis / Plantation culture principale

- 310 - Semoir à semis direct
- 311 - Semis à la volée (épandeur d'engrais,...)
- 312 - Autre semoir ou outil de plantation non combiné
- Semoir ou outil de plantation combiné :
  - 313 - avec la préparation du sol
  - 314 - avec la fertilisation
  - 315 - avec traitement phytosanitaire
  - 316 - avec la préparation du sol et la fertilisation
  - 317 - avec la préparation du sol et traitement phytosanitaire
  - 318 - avec la préparation du sol, la fertilisation et traitement phytosanitaire
- 319 - (*canne*) Plantation mécanique des boutures de canne
- 320 - (*canne*) Plantation manuelle des boutures de canne

#### 4. Semis couvert (culture intermédiaire ou dérobée)

- 410 - Semoir à semis direct
- 411 - Semis à la volée (épandeur d'engrais,...)
- 412 - Autre semoir ou outil de plantation non combiné
- Semoir ou outil de plantation combiné :
  - 413 - avec la préparation du sol
  - 414 - avec la fertilisation
  - 415 - avec traitement phytosanitaire
  - 416 - avec la préparation du sol et la fertilisation
  - 417 - avec la préparation du sol et traitement phytosanitaire
  - 418 - avec la préparation du sol, la fertilisation et traitement phytosanitaire

#### 5. Roulage

- 510 - Rouleau cage
- 511 - Rouleau lisse
- 512 - Rouleau lourd (Cambridge, Crosskill, Cultipaker, etc)
- 513 - Rouleau hacheur (rolo faca, etc)
- 514 - Autre rouleau

#### 6. Récolte culture principale

- 610 - Sans gestion des menues pailles
- 611 - Avec gestion des menues pailles
- 612 - (*canne*) Coupe manuelle de la canne
- 613 - (*canne*) Chargement mécanique de la canne
- 614 - (*canne*) Coupe mécanique : coupeuse tronçonneuse
- 615 - (*canne*) Coupe mécanique : coupeuse longue peï
- 616 - (*lin fibre*) Arrachage
- 617 - (*lin fibre*) Retournage
- 618 - (*lin fibre*) Enroulage

#### 7. Récolte culture dérobée (y compris CIVE)

- 710 - Récolte culture dérobée (y compris CIVE)

#### 8. Autres opérations

- 810 - Pré-buttage
- 811 - Buttage Billonneuse
- 812 - Défanage mécanique
- 813 - Défanage thermique
- 814 - Défanage électrique
- 815 - (*canne*) Désherbage manuel
- 816 - (*canne*) Fanage
- 817 - (*canne*) Épaillage
- 818 - (*canne*) Arrachage mécanique des anciennes souches de canne
- 819 - (*canne*) Recouvrement mécanique des boutures de canne
- 820 - Épierrage fin
- 821 - Épierrage grossier
- 822 - Broyage des pierres
- 823 - Broyage ou tonte des végétaux
- 824 - Écimage
- 825 - Export des pierres
- 830 - Autre intervention mécanique ou manuelle

→ **SOUS-TABLEAU : 1-INTERVENTIONS MÉCANIQUES ET MANUELLES**

Dans l'applicatif de collecte, les profondeurs de travail et la recherche de l'action de désherbage ne seront à compléter que pour certaines interventions. (voir référentiel aux pages suivantes).

[illegible]

→ SOUS-TABLEAU : 1-INTERVENTIONS MÉCANIQUES ET MANUELLES

Variable(s) attendue(s) selon le code INTERVENTION renseigné :

Type d'intervention	Type de matériel et de travail	Profondeur de travail en cm	Intervention avec objectif de désherbage
<b>1. Labour</b>	110 - Charrue à versoirs (y compris déchaumeuse)		<input type="checkbox"/>
	120 - Charrue à disques		<input type="checkbox"/>
	130 - Roto bêche / Machine à bêcher		<input type="checkbox"/>
	140 - Autre outil de labour		<input type="checkbox"/>
<b>2. Travail du sol (hors labour)</b>	210 - Bineuse (ou sarcleuse)		<input type="checkbox"/>
	211 - Chisel		<input type="checkbox"/>
	212 - Cover crop (pulvérisateurs)		<input type="checkbox"/>
	213 - Déchaumeur animé (Rotovator)		<input type="checkbox"/>
	214 - Déchaumeur, Cultivateur à dents		<input type="checkbox"/>
	215 - Déchaumeur, Cultivateurs à disques		<input type="checkbox"/>
	216 - Décompacteur, ameublisseur, fissurateur		<input type="checkbox"/>
	217 - Désherbineuse		<input type="checkbox"/>
	218 - Herse classique		<input type="checkbox"/>
	219 - Herse étrille		<input type="checkbox"/>
	220 - Houe rotative, Ecroûteuse		<input type="checkbox"/>
	221 - Outil animé (dont herse rotative)		<input type="checkbox"/>
	222 - Roto-étrille		<input type="checkbox"/>
	223 - Sous-soleuse		<input type="checkbox"/>
	224 - Strip till		<input type="checkbox"/>
	225 - Vibroculteur		<input type="checkbox"/>
	230 - Autre outil de travail du sol sans retournement		<input type="checkbox"/>
<b>8. Autres opérations</b>	830 - Autre intervention mécanique ou manuelle		<input type="checkbox"/>

➔ **SOUS-TABLEAU : 2-FUMURE ORGANIQUE (HORS PRODUITS DU COMMERCE)**

Noter ici apport de fumier, lisier, compost, boues. Les engrais organo-minéraux ainsi que les engrais organiques normés homologués du commerce (granulés) sont à renseigner avec la fumure minérale.

<b>(*) Codes NATURE FUMURE ORGANIQUE</b> 01. Fumier bovins 03. Fumier ovins 04. Fumier de porcs 33. Fumier caprins 06. Fientes sèches poules pondeuses 07. Fientes pâteuses poules pondeuses 34. Fumiers et composts de fumiers de volailles 30. Lisier bovins 11. Lisier porcs 35. Lisiers porcs déshydratés ou après séparation de phase 36. Compost issu d'effluents d'élevage (hors élevages avicoles) 37. Compost de déchets verts ou de biodéchets				01. Fumier bovins 03. Fumier ovins 04. Fumier de porcs 33. Fumier caprins 06. Fientes sèches poules pondeuses 07. Fientes pâteuses poules pondeuses 34. Fumiers et composts de fumiers de volailles 30. Lisier bovins 11. Lisier porcs 35. Lisiers porcs déshydratés ou après séparation de phase 36. Compost issu d'effluents d'élevage (hors élevages avicoles) 37. Compost de déchets verts ou de biodéchets				90. Autres fumiers et compost (lapins, équins...) 19. Vinasse 38. Digestat de méthanisation agricole solide 39. Digestat de méthanisation agricole brut ou liquide 40. Écume de sucrerie 41. Boues et digestats solides d'origine industrielle (y.c agroalimentaire) 42. Effluents industriels liquides (boues ou digestats liquides, eaux de cidrerie, sucrerie...) 43. Boues de stations d'épurations solides 44. Boues de stations d'épurations liquides 91. Autres effluents et lisiers				<b>(**) Codes PROVENANCE</b> 1. Exploitation 2. Extérieur 3. Mixte  <b>(***) Codes MATÉRIEL D'ÉPANDAGE</b> 1. Buse palettes 2. Rampe à buses 3. Rampe pendillard 4. Enfouisseur 5. Épandeur hérissons horizontaux 6. Épandeur hérissons verticaux 7. Épandeur avec table d'épandage 10. Autres				<b>(****) Codes DÉLAI</b> 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	N° de passage	Date (JJ MM AA)	Nature de la fumure (*)	[Si autre 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	Part de parcelle fertilisée (%)	Provenance de la fumure (**)	Type de matériel d'épandage (***)	[Si utilisation d'épandeur] Épandeur pesé ? 0 Non 1 Oui	Délai entre l'apport et l'enfouisseme nt de l'apport (****)
					Nombre de remorques ou de tonnes à lisier apportées sur la parcelle	Quantité par remorque en tonne ou m³	Quantité totale en tonne ou m³							
									1. t/ha 2. m³/ha					

Variables calculées :

– Quantité N théorique par apport en kg/ha : / – Quantité P théorique par apport en kg/ha : / – Quantité K théorique par apport en kg/ha

### → SOUS-TABLEAU : 3-FUMURE MINÉRALE, ORGANO-MINÉRALE ET ORGANIQUE NORMÉE (PRODUITS DU COMMERCE)

Noter ici les apports de N, P, K, S à partir d'engrais conditionnés, y compris organo-minéraux ou organiques en granulés, les amendements calciques et magnésiens apportés au sol, les autres produits tels que les biostimulants ou les engrais foliaires.

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 :		<b>4-NP</b>	<b>10-Engrais organo-minéraux ou organiques normés</b> (Cf. référentiel)	<b>(**) Codes MODE APPORT</b>
<b>1-N</b>		21 (NP) Phosphate d'ammoniaque (MAP, DAP)		1. Au sol - en plein
01 (N) solution azotée		22 (NP) Autre azote et phosphore	<b>98-Amendements calciques ou magnésiens apportés au sol</b>	2. Au sol - localisé
02 (N+S) solution azotée soufrée		23 (NP+S) Autre engrais azote, phosphore et soufre		3. En fertirrigation
03 (N) ammonitrate			<b>99-Autres produits</b> (, biostimulant, engrais foliaires...)	[Si type de fertilisants= « 99 »]
04 (N+S) ammonitrate enrichi en soufre	<b>5-NK</b>			4. En apport foliaire
05 (N) urée	24 (NK) Azote et potassium			<b>(***) Codes DÉLAI</b>
06 (N) urée + inhibiteur d'uréase	25 (NK+S) Azote, potassium et soufre			1. Immédiat
07 (N) ammoniac	<b>6-PK</b>			2. Moins de 4 heures
08 (N) nitrate de soude	26 (PK) (super)phosphopotassique			3. De 4 à moins de 12 heures
09 (N) nitrate de chaux	27 (PK) superpotassique			4. De 12 à moins de 24 heures
10 (N+S) sulfate d'ammoniaque	28 (PK+S) potassium, phosphore et soufre			5. De 24 à moins de 48 heures
11 (N+S) sulfate d'ammoniaque et urée	<b>7-NPK</b>			6. 48 heures et plus
12 (N+S) sulfonitrate	29 (NPK) Azote, phosphore et potassium			7. Pas d'enfouissement
13 (N) autre engrais azoté	30 (NPK+S) Azote, phosphore, potassium et soufre			
36 (N+S) urée + soufre	<b>8-S</b>			
37 (N+S) urée + soufre + inhibiteur d'uréase	31 (S) soufre			
<b>2-P</b>				
14 (P) phosphate naturel				
15 (P) scories thomas				
16 (P) superphosphate				
17 (P+S) phosphore et soufre				
<b>3-K</b>				
18 (K) chlorure de potassium				
19 (K+S) sulfate de potassium				
20 (K) autre potassique				

→ SOUS-TABLEAU : 3-FUMURE MINÉRALE, ORGANO-MINÉRALE ET ORGANIQUE NORMÉE (PRODUITS DU COMMERCE)

N° ordre	N° de passage	Date (JJ MM AA)	(*) Type de fertilisant	Libellé en clair du fertilisant	[Si type fertilisant <= « 98 » <= « 99 »] Présence d'oligo-éléments	[Si type fertilisant = « 99 »] Type de produit (plusieurs réponses possibles)				(**) [Si type fertilisant <= « 98 »] Mode d'apport	[Si apport au sol (mode=1,2)] Délai entre l'apport et l'enfouisse- ment de l'apport (***)	Quantité d'engrais à l'hectare	Unité <div>1. Kg/ha 2. L/ha</div>	Part de parcelle fertilisée (%)	[Si engrais minéraux ou modalité « Autre » pour engrais organo-minéraux et organiques normés] Concentrations (%) ?infobulle : Composition de l'engrais figurant sur l'étiquette du produit			
						1. Biostimulants	2. Oligo-éléments	3. NPKS (en faible quantité)	4. Autres composés actifs (hormones de croissance, extraits végétaux, acides humiques...)						N Azote	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphore	K <sub>2</sub> O Potassium	SO <sub>3</sub> Soufre

➔ (canne à sucre) SOUS-TABLEAU : 4-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.

*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) :

**Opérations mécaniques :**

- 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 :

**Fumure organique :**

- Nombre d'apports de fumure organique :
- Quantité d'azote organique totale en kg/ha :
- Quantité de phosphore totale en kg/ha :
- Quantité de potasse totale en kg/ha :

**Fumure minérale :**

- 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'apports d'engrais minéraux :
- Quantité d'azote totale en kg/ha :
- Quantité de phosphore totale en kg/ha :
- Quantité de potasse totale en kg/ha :
- Quantité de soufre totale en kg/ha :

**Fumures minérale et organique :**

- Quantité d'azote (minéral et organique) totale en kg/ha :

**Nombre de traitements :**

- herbicide :
- insecticide ou acaricide :
- fongicide :
- anti-limaces :
- régulateur de croissance :
- anti-rongeurs :
- autre :
- adjuvant :
- total :
- total hors adjuvants :