



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

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

(toutes espèces) *Exclure les parcelles expérimentales.*

(hors canne à sucre) *Exclure les parcelles de moins de 0,1 hectares ou de plus de 200 hectares.*

(blé tendre, blé dur, orge, triticale, tournesol) *Exclure les cultures de semences.*

(colza) *Exclure les cultures fourragères et les cultures de semences.*

(betterave) *Exclure les cultures de semences, les cultures fourragères et potagères et la betterave rouge pour colorant.*

(pois) *Exclure les cultures de semences, les pois destinés au marché du frais ou la conserverie et les pois fourragers.*

(maïs) *Exclure les cultures de semences, le maïs doux, le maïs pour pop corn.*

(canne à sucre) *Exclure les parcelles de moins de 0,1 hectares ou de plus de 50 hectares. Exclure les cannes destinées au prélèvement de boutures. Exclure les cannes nouvellement plantées et qui n'ont pas de 1ère récolte en 2014.*

0.2 (blé tendre) [Si ce n'est pas l'espèce prévue], **modifier** la culture enquêtée en **blé dur** ?  1. Oui  0. Non

0.2 (blé dur) [Si ce n'est pas l'espèce prévue], **modifier** la culture enquêtée en **blé tendre** ?  1. Oui  0. Non

0.2 (maïs fourrage) [Si ce n'est pas l'espèce prévue], **modifier** la culture enquêtée en **maïs grain** ?  1. Oui  0. Non

0.2 (maïs grain) [Si ce n'est pas l'espèce prévue], **modifier** la culture enquêtée en **maïs fourrage** ?  1. Oui  0. Non

0.3 [Si la culture enquêtée a été modifiée], la **culture enquêtée** est maintenant : \_\_\_\_\_

0.4 (hors canne à sucre) L'îlot comporte-t-il une **parcelle** dont la surface en hectares est environ égale à celle de la parcelle issue de Pacage : avec terres jointives, mêmes semences, mêmes apports et même précédent sur toute la parcelle ?  1. Oui  0. Non

0.4 (canne à sucre) L'îlot enquêté comporte-t-il une **parcelle** de surface en hectares, environ égale à celle de la parcelle issue de Pacage : avec terres jointives, même implantation, mêmes apports sur toute la parcelle ?  1. Oui  0. Non

[Si Oui] [S'il y a une parcelle de cette surface de l'espèce enquêtée sur l'îlot], c'est cette parcelle qui sera enquêtée.

[Si Non] [S'il n'y a pas de parcelle de cette surface de l'espèce enquêtée sur l'îlot], choisissez la parcelle la plus au nord-est de l'îlot.

0.5 (hors canne à sucre) Sur cette parcelle en plus de la culture enquêtée, y a-t-il une **autre culture récoltée** sur la campagne 2013-2014 et en mélange dans le semoir avec la culture enquêtée ? (hors culture intermédiaire ou dérobée) :  1. Oui  0. Non

0.5.1 (hors canne à sucre) [S'il y a une autre culture récoltée], laquelle ? \_\_\_\_\_ (cf nomenclature Codes Précédents page 6)

0.5.1.1 (hors canne à sucre) [Si autre culture récoltée : code 111], veuillez préciser : \_\_\_\_\_

**(hors canne à sucre) parcelle enquêtée= terres jointives, mêmes semences, mêmes apports, mêmes précédents**

**(hors canne à sucre) campagne enquêtée = Après la récolte du précédent jusqu'à la récolte de la culture incluse**

**(canne à sucre) parcelle enquêtée= terres jointives, même implantation, mêmes apports**

**(canne à sucre) campagne enquêtée = Après la récolte précédente jusqu'à la récolte de la canne incluse**

1 – Généralités

1.1 Superficie agricole utilisée de l'exploitation (en hectare) \_\_\_\_\_ ha

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

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

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

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

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

(hors canne à sucre) terres jointives, mêmes semences, mêmes apports, même précédent cultural  
(canne à sucre) terres jointives, même implantation, mêmes apports

1.4 Disposition de la parcelle

1.4.1 (hors canne à sucre) La parcelle a-t-elle été équipée d'un réseau de drainage depuis 2009 (inclus)?  1. Oui  0. Non

1.4.2 (hors canne à sucre) Y a-t-il un cours d'eau sur la parcelle ou adjacent à la parcelle ?  1. Oui  0. Non

1.4.3 (hors canne à sucre) [S'il y a un cours d'eau] Y a-t-il une bande enherbée sur la parcelle le long du cours d'eau ?  1. Oui  0. Non

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

1.4.5 (canne à sucre – La Réunion) Altitude de la parcelle : \_\_\_\_\_ mètres

1.5 (hors canne à sucre) Quel est le type de sol de la parcelle ? \_\_\_\_\_

001	Sol à tendance argileuse à tendance "lourde"	007	Sol limoneux-argileux à tendance "lourde"
002	Sol à tendance argileuse à tendance "légère"	008	Sol limoneux-argileux à tendance "légère"
003	Sol à tendance limoneuse à tendance "lourde"	009	Sol limoneux-sableux à tendance "lourde"
004	Sol à tendance limoneuse à tendance "légère"	010	Sol limoneux sableux à tendance "légère"
005	Sol à tendance sableuse à tendance "lourde"	011	Autres
006	Sol à tendance sableuse à tendance "légère"	888	Ne sait pas

1.5.1 (hors canne à sucre) Si Autre type de sol : veuillez préciser : \_\_\_\_\_

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

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

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

# Questionnaire

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

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

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

**1.7.1 (canne à sucre)** Quels sont le mois et l'année de plantation de la canne enquêtée ? \_\_\_\_\_ mois \_\_\_\_\_ année

**1.7.2 (canne à sucre)** Première année de mise en place d'une culture de cannes sur la parcelle : \_\_\_\_\_ (liste ci-dessous)

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

**1.7.3 (canne à sucre) Type de canne** enquêtée :

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

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

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

**1.9.1** Quelle était votre **hypothèse de rendement** en début de campagne? \_\_\_\_\_ q / ha ou (t/ha pour pomme de terre, betterave, canne)  
(Saisir 888, si "ne sait pas")

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

Pomme de terre, canne : \_\_\_\_\_ t / ha

Mais fourrage : \_\_\_\_\_ t de **matière sèche** / ha

**Données aux normes :**

Blé, orge, triticale, maïs grain : rendement humidité à la récolte  
\_\_\_\_\_ q / ha à | 1 | 5 | | 0 | %

Pois : rendement humidité à la récolte  
\_\_\_\_\_ q / ha à | 1 | 4 | | 0 | % impuretés | 0 | 2 | %

Tournesol, colza : rendement humidité à la récolte  
\_\_\_\_\_ q / ha à | \_ | 9 | | 0 | % impuretés | 0 | 2 | %

Betterave (rendement à 16) : rendement net richesse en sucre  
\_\_\_\_\_ t / ha à | 1 | 6 | | 0 | %

**SINON données brutes :**

*Blé, orge, triticale, maïs grain* : rendement \_\_\_\_\_ q / ha à \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_% humidité à la récolte \_\_\_\_\_%

*Pois, tournesol, colza* : rendement \_\_\_\_\_ q / ha à \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_% humidité à la récolte \_\_\_\_\_% impuretés \_\_\_\_\_%

*betterave (rendement racine)* : rendement net \_\_\_\_\_ t / ha à \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_% richesse en sucre \_\_\_\_\_%

- 1.9.3** [Si la récolte est réalisée], **Par rapport au rendement moyen habituel** de la culture sur cette parcelle, le rendement de cette campagne est :  
 1. Normal /  2. Faible (20% en dessous) /  3. Fort (20% au dessus)
- 1.9.4** La parcelle a-t-elle subi pendant la campagne des **aléas exceptionnels** (entre la récolte précédente et la récolte 2014) ?  
*(perte de production d'au moins 30% de la culture menée jusqu'à la récolte, -exclure les resemis -, avec une influence sur les pratiques culturales)*  
 0. Non  1. Climatiques (grêle, orages, inondations, sécheresse...)  2. Sanitaire ou gibiers, oiseaux, ...  
 3. Les deux (climatiques et sanitaires)  4. Autres.
- 1.9.4.1** Si **Autres** aléas exceptionnels, veuillez préciser : \_\_\_\_\_
- 1.9.5** (hors betterave et canne à sucre) [Si la récolte est réalisée] La **destination de la récolte** est-elle majoritairement :  1. Consommation propre  2. Vente
- 1.9.6** (pomme de terre) [Si la récolte est réalisée] Le produit récolté est-il **destiné** à la :  
 1. Production de plants  2. Consommation en frais  3. Consommation industrie  4. Féculerie  8. Destination inconnue.
- 1.9.7** (tournesol, colza) [Si la récolte est réalisée] Le produit récolté est-il destiné à une **valorisation énergétique** (biocarburants, chaudière, ... ) ?  
 1. Oui  0. Non  2. Valorisation inconnue
- 1.9.8** (blé tendre, blé dur, orge, triticale) [Si la récolte est réalisée] **Connaissez-vous la teneur** en protéine obtenue ?  
 (blé tendre, blé dur, triticale)  1. Oui  0. Non  
 (orge)  1. Oui  0. Non  9. Sans objet (orge de brasserie)
- 1.9.9** (blé tendre, blé dur, orge, triticale) [Si la récolte est réalisée et teneur connue] **Teneur en protéine** obtenue ? \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_%
- 1.9.8** (canne à sucre) [Si la récolte est réalisée] **Connaissez-vous la teneur** totale en sucre obtenue ?  1. Oui  0. Non
- 1.9.9** (canne à sucre) [Si la récolte est réalisée et teneur connue] **Teneur totale en sucre** obtenue : \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_%

## 2 – Précédents culturaux

**2 (canne à sucre)** Quelle culture était présente et récoltée ou fauchée sur la parcelle en 2013 ?

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

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

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

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

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

**2.0 (hors canne à sucre) Historique des précédents culturaux**

Campagnes	Nature du principal précédent cultural	Code PRECEDENTS (b)	[Si la période de semis du précédent est indéfinie] Préciser cette période de semis*	Labour avant mise en place de la culture ?
N-1 : 2012-2013	_____	____ ____ ____	<input type="checkbox"/> 1-automne <input type="checkbox"/> 2-printemps	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non
N-2 : 2011-2012	_____	____ ____ ____	<input type="checkbox"/> 1-automne <input type="checkbox"/> 2-printemps	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non
N-3 : 2010-2011	_____	____ ____ ____	<input type="checkbox"/> 1-automne <input type="checkbox"/> 2-printemps	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non
N-4 : 2009-2010	_____	____ ____ ____	<input type="checkbox"/> 1-automne <input type="checkbox"/> 2-printemps	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non

\*période de semis : 1-automne : avant 1er janvier, 2-printemps : 1er janvier et après

(b) Codes PRECEDENTS	
Période de semis du précédent	Codes commençant par 1= Indéfinie (automne ou printemps), 2=Printemps, 9=Sans objet.
1101 céréales : Avoine (y c. semences) 1102 céréales : Blé dur (y c. semences) 1103 céréales : Blé tendre (y c. semences) 2104 céréales : Maïs grain et semence 1105 céréales : Orge, escourgeon (y c. semences) 2106 céréales : Riz 1107 céréales : Seigle (y c. semences) 2108 céréales : Sorgho-grain (y c. semences) 1109 céréales : Triticale (y c. semences) 1110 céréales : Autres (mélanges, sarrasin...)	2501 fourrages : Maïs fourrage et ensilage 1502 fourrages : Plantes sarclées fourragères (chou, betterave...) 1503 fourrages : Autres fourrages annuels (sorgho fourrage...) 9504 Prairies artificielles (trèfle, luzerne, sainfoin, minette, lotier...) 9505 Prairies temporaires (moins de 6 ans, graminées) 9506 Prairies permanentes 9601 Cultures permanentes – Fleurs, plantes ornementales, pépinières 9602 Cultures permanentes – Vergers 9603 Cultures permanentes – Vignes 9701 Jachères en sol nu 9702 Jachères avec couvert végétal spontané 9703 Jachères avec couvert végétal semé 1111 Autres cultures 9888 Ne sait pas
1206 cultures industrielles : Autres oléagineux (oielette, ricin...) 2207 cultures industrielles : Chanvre 2208 cultures industrielles : Lin textile 9209 cultures industrielles : Autres plantes textiles 9210 cultures industrielles : Houblon 9211 cultures industrielles : Plantes médicinales, à parfum ou condiments 9212 cultures industrielles : Semences grainières (légumières, florales...) 9213 cultures industrielles : Tabac (y c. plants) 9214 cultures industrielles : Autres (chanvre papier, chicorée à café...)	
1301 protéagineux, légumes : Fève, féverole, lupin doux (y c. semences) 2302 protéagineux, légumes : Lentilles, pois chiches, vesces (y c. semences) 1303 protéagineux, légumes : Pois protéagineux (y c. semences) 1304 protéagineux, légumes : Autres légumes secs (haricot...) (y c. semences) 9305 protéagineux, légumes : Légumes frais, fraises et melons 2401 Pomme de terre	



# Questionnaire

## 3-Gestion du sol pendant l'interculture

**3.1 (hors canne à sucre)** Après la récolte du précédent et avant la récolte de la culture enquêtée, le sol était-il couvert par une culture intermédiaire qui a été détruite ?  1. Oui  0. Non

Culture intermédiaire : type CIPAN ou engrais vert avec objectif de piège à nitrates ou non.

(a) Espèce(s) semée(s)	Mode de destruction (plusieurs réponses possibles)	A quelle période, le couvert a-t-il été détruit ?
_ _ _	<input type="checkbox"/> Mécanique <input type="checkbox"/> Chimique <input type="checkbox"/> Autres (gel...)	<input type="checkbox"/> 1. Avant décembre <input type="checkbox"/> 2. Entre décembre et février <input type="checkbox"/> 3. En mars ou après

**3.2 (hors canne à sucre)** Après la récolte du précédent et avant la récolte de la culture enquêtée, le sol était-il couvert par une culture dérochée qui a été récoltée ou pâturée ?  1. Oui  0. Non

Culture dérochée entre le précédent cultural (ou sous couvert du précédent) et la culture enquêtée.

(a) Espèce(s) semée(s)	Mode d'exploitation	A quelle période, la culture dérochée a-t-elle été récoltée ou pâturée ?
_ _ _	<input type="checkbox"/> 1. Récolte <input type="checkbox"/> 2. Pâturage	<input type="checkbox"/> 1. Avant décembre <input type="checkbox"/> 2. Entre décembre et février <input type="checkbox"/> 3. En mars ou après

### (a) Espèce(s) semée(s)

01= graminées : Avoine 02= graminées : Orge 03= graminées : Seigle 04= graminées : Triticale 05= graminées : Ray-grass 06= graminées : Moha 07= graminées : Autres (pures) 08= graminées : Mélange (meteil)	09= crucifères : Colza 10= crucifères : Navette 11= crucifères : Radis fourrager 12= crucifères : Moutarde 13= crucifères : Autres (pures) 14= crucifères : Mélange 15= légumineuses : Trèfle 16= légumineuses : Autres (pures) 17= légumineuses : Mélange	18= Sarrasin 19= Phacélie 20 = Tournesol 21 = Mélange légumineuses graminées 22 = Mélange légumineuses crucifères 23 = Mélange légumineuses phacélie 24 = Mélange graminées crucifères 25 = Mélange graminées phacélie 26 = Mélange crucifères phacélie 27 = Autre Mélange avec légumineuse 28 = Autre Mélange sans légumineuse 29 = Autres
--	--	--

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

1. Oui  0. Non

**3.2.1 (canne à sucre) [Si culture dérochée], quelle culture dérochée ?**

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

↳ [Si Autres] Précisez : \_\_\_\_\_



## 4-implantation de la culture principale en 2013-2014

4.1 (hors canne à sucre et betterave) Quelle est l'origine de la semence de la culture enquêtée ? (du plant pour la pomme de terre)

- 1. Semence certifiée (étiquette bleue du SOC) ou G4 (étiquette blanche) / (pomme de terre) Plant certifié
- 2. Mélange dans le semoir de semences certifiées et de ferme / (pomme de terre) Plant officiellement contrôlé
- 3. Semence de ferme / (pomme de terre) Plant produit sur l'exploitation ou une exploitation voisine

4.2.1 (hors canne à sucre et betterave) [Si parcelle en mode biologique] La semence bio est-elle ? Pomme de terre : Le plant bio est-il ?

- 1. Conventioneel(le) non traité(e) (en dérogation) /  2. Certifié(e) bio

4.2.2 (hors canne à sucre et pomme de terre) [Si parcelle en mode biologique] Avez-vous mis en place des dispositifs pour limiter les attaques d'oiseaux sur la parcelle ?

- 0. Non  1. Oui, éfarouchement (sonore, visuel)  2. Oui, régulation (tir, piégeage)  3. Oui, autres

4.3.1 (hors canne à sucre et hors bio) La semence (certifiée ou de ferme) a-t-elle été traitée ? Pomme de terre : Le plant (certifié ou de ferme) a-t-il été traité ?

- 1. Oui  0. Non

4.3.2 (hors canne à sucre et hors bio) [Si semence traitée], quels types de traitement ont été réalisés ? (pomme de terre) [Si plant traité] (plusieurs réponses possibles)

- Insecticides (hors anti-pucerons)
- Anti-pucerons
- Fongicides
- Anti-limaces
- Anti-oiseaux
- Nématocides
- Autres répulsifs
- Inconnus

4.4.1 (hors canne à sucre et pomme de terre) Nombre de variétés (de la culture enquêtée) semées sur la parcelle (en mélange dans le semoir) [ ] [ ] [ ]

4.4.2 (hors canne à sucre et pomme de terre) Quelle variété principale a été semée ? [ ] [ ] [ ]

(s'il y a plusieurs variétés (mélange) indiquer la variété dominante)

4.4.2.1 (hors canne à sucre et pomme de terre) Si Autre variété principale, veuillez préciser : [ ] [ ] [ ]

## Questionnaire

- 4.4.2 (pomme de terre) Quelle **variété** a été plantée ? \_\_\_\_\_
- 4.4.3 (hors canne à sucre et pomme de terre) [S'il y a deux variétés ou plus], noter aussi la **variété secondaire** \_\_\_\_\_
- 4.4.3.1 (hors canne à sucre et pomme de terre) Si **Autre** variété secondaire, veuillez préciser : \_\_\_\_\_
- 4.4.4 (canne à sucre) Quelle **variété** a été plantée ? \_\_\_\_\_  
code variété Réunion : R568 ; R570 ; R573 ; R575 ; R576 ; R577 ; R581 ; R582 ; R583 ; R584 ; R585 ; Autres.  
code variété Guadeloupe : R570 ; R579 ; B80689 ; B69566 ; B5992 ; FR90881 ; B88804
- 4.4.5 (canne à sucre) S'agit-il d'une plantation en **double rang** ?  1. Oui  0. Non
- 4.5 (hors pomme de terre, canne à sucre) Indiquez votre **dose de semis** selon votre habitude :  
Blé, orge, triticale, colza, pois : Poids de semence par ha (kg/ha) : \_\_\_\_\_ OU Nombre de grains par m<sup>2</sup> : \_\_\_\_\_  
Tournesol, Maïs : Nombre de grains à l'hectare : \_\_\_\_\_  
Betterave : Nombre d'unités (100 000 semences) à l'ha : \_\_\_\_\_
- 4.5.1 (pomme de terre) **Densité** de plantation en nombre de plants par ha : \_\_\_\_\_
- 4.5.2 (pomme de terre) **Calibre** des plants en mm : \_\_\_\_\_
- 4.5.3 (pomme de terre) Culture en **billons** ou en **planches**  1. Oui  0. Non
- 4.6 (colza, tournesol, maïs, betterave, pomme de terre, canne à sucre) **Écartement** entre les rangs (en cm) \_\_\_\_\_
- 4.7 (hors canne à sucre et pomme de terre) **Date de semis** (si resemis, dernière date) \_\_\_\_\_
- 4.7 (pomme de terre) **Date de plantation** (si replantation, dernière date) \_\_\_\_\_
- 4.7.1 (hors canne à sucre et pomme de terre) [Si aléa exceptionnelle] Y a-t-il eu **resemis** sur la totalité de la parcelle suite à un aléa exceptionnel ?  
 1-Oui  0-Non
- 4.7.1 (pomme de terre) [Si aléa exceptionnelle] Y a-t-il eu **replantation** sur la totalité de la parcelle suite à un aléa exceptionnel ?  1-Oui  0-Non
- 4.8 [Si la récolte est réalisée] **Date de récolte** \_\_\_\_\_

## 5-Interventions mécaniques

- 5.1 (hors canne à sucre) Y a-t-il eu sur la parcelle au moins un **labour** depuis la récolte du précédent ?  1. Oui  0. Non
- 5.2.0 (canne à sucre) [Si canne issue d'une repousse de canne] Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de désherbage mécanique depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014 ?  1. Oui  0. Non
- 5.2.0.1 (canne à sucre) [Si désherbage mécanique] **Nombre de désherbages mécaniques** jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014
- 5.2 (hors canne) Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **désherbage mécanique avant (ou à l') implantation** de la culture enquêtée ?  
 1. Oui  0. Non
- 5.2 (canne à sucre) [Si canne nouvellement plantée et coupée pour la première fois en 2014] Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **désherbage mécanique** depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à l'implantation de la canne enquêtée ?  1. Oui  0. Non  
 (NB Hors canne à sucre : depuis la récolte du précédent, toutes les opérations ayant pu contribuer à un désherbage de la parcelle sont à prendre en compte : travail du sol, labour, opérations sur les résidus du précédent, les cultures intermédiaires, retournement, destruction...)  
 (NB Canne à sucre : Depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014. Toutes les opérations ayant pu contribuer à un désherbage de la parcelle sont à prendre en compte : travail du sol, labour, opérations sur les résidus de la culture présente en 2013, les cultures intermédiaires, retournement, destruction, ...)
- 5.2.1 (hors canne) [Si désherbage mécanique avant (ou à l') implantation], **nombre de passages avant ou à l'implantation**
- 5.2.1 (canne à sucre) [Si désherbage mécanique depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à l'implantation de la canne enquêtée], **Nombre de passages depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à l'implantation de la canne enquêtée** ?
- 5.3 (hors canne) Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **désherbage mécanique après implantation** de la culture enquêtée ?  
 1. Oui  0. Non
- 5.3 (canne à sucre) [Si canne nouvellement plantée et coupée pour la première fois en 2014] Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **désherbage mécanique après implantation** de la culture enquêtée ?  1. Oui  0. Non
- 5.3.1 [Si désherbage mécanique après implantation], **nombre de passages après implantation**
- 5.4 [Si désherbage mécanique avant OU après implantation] Est-ce qu'au moins un passage en désherbage mécanique (avant ou après implantation) a été combiné à du **désherbage chimique** ?  1. Oui  0. Non
- 5.5 Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **désherbage thermique** depuis la récolte précédente ?  1. Oui  0. Non

## Questionnaire

- 5.5.1** Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **désherbage manuel** depuis la récolte précédente ?  1. Oui  0. Non
- 5.6** (hors canne à sucre et pomme de terre) Avez-vous fait un **semis direct** (pas de travail du sol avant semis de la culture principale) ?  1. Oui  0. Non
- 5.7** (hors canne à sucre) Avez-vous fait un **faux semis** ? (travail du sol sans semis pour faire lever les adventices puis les désherber)  1. Oui  0. Non
- 5.8.1** (pomme de terre) Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **défanage mécanique** ?  1. Oui  0. Non
- 5.8.2** (pomme de terre) Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de **défanage thermique** ?  1. Oui  0. Non

## 6-Fertilisation

(hors canne à sucre) Pour aide, affichage de la culture enquêtée et des précédents saisis dans tableau Q 2.0 :

N : 2013-2014	_____
N-1 : 2012-2013	_____
N-2 : 2011-2012	_____
N-3 : 2010-2011	_____
N-4 : 2009-2010	_____

6.1 [Si au moins 3 précédents connus / Fréquence des apports sur les 5 dernières années (inclus la campagne en cours)]	Nombre d'années avec au moins un apport (Apports au sol ou foliaires)
Fumure organique	_____
Azote minéral	_____
Phosphore minéral	_____
Potasse minéral	_____
Soufre	_____
Amendement calcique ou magnésien	_____
Oligo-éléments (bore, manganèse, cuivre, fer, zinc, molybdène, crèmes d'algues ...)	_____
Biostimulants (micro-organismes, appliqués dans le but de renforcer la défense naturelle des plantes)	_____

6.2 Fertilisation réalisée de la récolte du précédent exclue à la récolte de la culture enquêtée incluse (canne à sucre : depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014)		[Si au moins un apport]
<b>Azote minéral</b> (y.c. organo-minéral ou organique en granulé)	<b>Nombre d'apports :</b> 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ou plus _____	<b>Doses totales à l'hectare sur la parcelle pour la campagne</b> (Unités) : _____ unités /ha de N
<b>Phosphore minéral</b>	<b>Apports ?</b> <input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	
<b>Potasse minéral</b>	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	
<b>Soufre</b>	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	
<b>Fumure organique</b>	<input type="checkbox"/> 1. Oui <input type="checkbox"/> 0. Non	

## Questionnaire

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

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

## 7-Traitements phytosanitaires depuis la récolte du précédent cultural

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

BLE	Rouilles <input type="checkbox"/>	Piétin-verse <input type="checkbox"/>	Septoriose <input type="checkbox"/>	Fusariose <input type="checkbox"/>	Pucerons <input type="checkbox"/>	Adventices <input type="checkbox"/>
ORGE	Rouilles <input type="checkbox"/>	Oïdium <input type="checkbox"/>	Helminthosporiose <input type="checkbox"/>	Rhynchosporiose <input type="checkbox"/>	Pucerons <input type="checkbox"/>	Adventices <input type="checkbox"/>
TRITICALE	Rouilles <input type="checkbox"/>	Piétin-verse <input type="checkbox"/>	Septoriose <input type="checkbox"/>	Rhynchosporiose <input type="checkbox"/>	Pucerons <input type="checkbox"/>	Adventices <input type="checkbox"/>
COLZA		Méligèthe <input type="checkbox"/>	Altises (petites et grosses) <input type="checkbox"/>	Charançons <input type="checkbox"/>	Pucerons <input type="checkbox"/>	Adventices <input type="checkbox"/>
TOURNESOL					Pucerons <input type="checkbox"/>	Adventices <input type="checkbox"/>
MAÏS	Pyrale <input type="checkbox"/>	Sésamie <input type="checkbox"/>			Pucerons <input type="checkbox"/>	Adventices <input type="checkbox"/>
POIS	Anthraxnose <input type="checkbox"/>		Sitones/Thrips <input type="checkbox"/>	Tordeuses/Bruches <input type="checkbox"/>	Pucerons <input type="checkbox"/>	Adventices <input type="checkbox"/>
BETTERAVE	Maladies du feuillage <input type="checkbox"/>				Pucerons <input type="checkbox"/>	Adventices <input type="checkbox"/>
POMME DE TERRE	Mildiou <input type="checkbox"/>	Doryphore <input type="checkbox"/>			Pucerons <input type="checkbox"/>	Adventices <input type="checkbox"/>
CANNE A SUCRE	Vers Blancs <input type="checkbox"/>	Rongeurs <input type="checkbox"/>				Adventices <input type="checkbox"/>

7.1.1 (canne à sucre) Avez-vous observé des dégâts provoqués par des **vers blancs** sur la parcelle ?

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

7.2 (hors canne à sucre) Y a-t-il eu depuis la récolte du précédent cultural jusqu'à la récolte actuelle **au moins un traitement phytosanitaire** sur cette parcelle ?

1. Oui  0. Non

7.2 (canne à sucre) Y a-t-il eu depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014 **au moins un traitement phytosanitaire** sur cette parcelle ?

1. Oui  0. Non























**7.3 Lister les traitements phytosanitaires (depuis la récolte de la culture présente en 2013 jusqu'à la récolte de la canne enquêtée en 2014) :**  
 les herbicides, les insecticides, les fongicides, les anti-limaces, les anti-limaces, les régulateurs de croissance et les adjuvants y compris la destruction du couvert.  
 → Remplir une ligne par application et par produit.  
 → En cas d'utilisation de mélange de produits, les lignes correspondant aux produits mélangés auront le même numéro de passage.

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

# Questionnaire

→ Nombre de lignes phytosanitaires saisies :

## Récapitulatif du nombre de traitements calculés

● Pour chaque produit		
Dose de produit commercial apportée à l'hectare :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
● Pour l'ensemble des traitements		
...herbicide	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...herbicide avant levée	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...herbicide après levée	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...insecticide	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...fongicide	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...anti-limace	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...régulateur de croissance	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...anti-rongeurs	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...autre	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...adjuvant	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total hors adjuvants	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observations :

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


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

- Lisez-vous le BSV (*bulletin de santé du végétal*) ? .....  1. Oui  0. Non
  - Avez-vous suivi la formation pour l'obtention du certiphyto ? .....  1. Oui  0. Non
  - Avez-vous consulté le portail écophytoPIC (*le portail de la protection intégrée des cultures*) ? .....  1. Oui  0. Non
  - Connaissez-vous le réseau des fermes DEPHY ? .....  1. Oui  0. Non
- [Si vous connaissez ce réseau], avez-vous participé à des démonstrations et/ou visites des fermes du réseau DEPHY ?  1. Oui  0. Non

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

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

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

<input type="checkbox"/> ( <i>hors canne à sucre</i> ) Rotation longue ( <i>retour de la même culture au bout de 3 ans minimum</i> )	<input type="checkbox"/> Aménagement d'habitat ( <i>haies, bandes enherbées...</i> ) ou apport alimentaire pour les auxiliaires prédateurs
<input type="checkbox"/> Travail du sol, broyage des résidus, opération de faux semis, gestion des repousses	<input type="checkbox"/> Mélange de cultures
<input type="checkbox"/> ( <i>hors canne à sucre</i> ) Ajustement des dates de semis	<input type="checkbox"/> Ajustement à la baisse des doses
<input type="checkbox"/> Ajustement de la densité de semis, de l'écartement entre les rangs	<input type="checkbox"/> Autres moyens ( <i>agrobresterie, capture/piégeage, confusion sexuelle, ...</i> )
<input type="checkbox"/> Choix variétal	 Précisez : _____
<input type="checkbox"/> Ajout direct d'auxiliaires prédateurs	<input type="checkbox"/> Aucune pratique

## Questionnaire

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

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

Précisez : \_\_\_\_\_

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

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

Précisez : \_\_\_\_\_

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

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

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

- 0. Jamais  1. Systématiquement  2. Occasionnellement  8. Ne sait pas

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

Durée de la saisie à votre domicile : |\_\_| h |\_\_| mn