



Agrosyst

## Consignes de saisies spécifiques au dispositif DEPHY FERME dans Agrosyst

Cellule d'Animation Nationale DEPHY

**OBJECTIF DU DOCUMENT** : ce document vise à récapituler les consignes et les ressources relatives à la saisie des enregistrements dans Agrosyst pour le réseau DEPHY-FERME. Il vient en complément du [Guide de l'utilisateur Agrosyst](#) qui décrit l'outil et ses fonctionnalités.

### *Suivi des dernières mises à jour du document*

*Le texte surligné en jaune correspond aux modifications par rapport à la dernière version des consignes*

#### **Version 2.4**

##### **-> Mise en conformité avec les derniers développements d'Agrosyst version 3.2**

- **Partie 4 : ajustement de la terminologie avec l'interface d'AgroSyst**
- **Partie 5.4 légumes/maraîchage : précisions sur les consignes de saisie : description des rotations, saisie des pratiques annuelles**
- **Filières GCPE, Viticulture, Arboriculture, Légumes/maraîchage : intégration des consignes de bilan de campagne et modèle décisionnel**

#### **Version 2.3**

##### **-> Adaptation des consignes avec la mise en fonction du local à intrants**

- *Partie 2, tableau récapitulatif*
- *Partie 4.1.2 : Domaine, Système de culture*

#### **Version 2.2**

##### **-> Mise à jour de la partie « 4.1.2 Consignes de saisies des informations du diagnostic » :**

- *Modification : la saisie des autres systèmes de cultures de l'exploitation pour lesquels étaient demandé un suivi allégé n'est plus obligatoire.*

##### **-> Mise à jour de la partie « 4.1.3 Enregistrement du modèle décisionnel » :**

- *Modification : la saisie du modèle décisionnel est obligatoire, en mode « constaté », à l'entrée d'un agriculteur dans le réseau et doit être dupliqué – et mis à jour le cas échéant - annuellement.*

##### **-> Mise à jour de la partie « 4.1.4 Enregistrement initial (point zéro) » :**

- *Le Point zéro doit porter sur les 3 années précédant l'entrée de l'agriculteur dans le réseau (2019-2020-2021 pour un agriculteur entré en 2022).*

##### **-> Mise à jour de la partie « 4.2.1 Enregistrement annuel des pratiques » :**

- *Modification : la saisie d'une « parcelle-type » et d'une « parcelle-suivi » pour les systèmes en synthétisé n'est plus obligatoire.*

#### **Version 2.1**

**-> Mise à jour de la partie « 5.1 GCPE » :**

- Ajout : « Les prairies permanentes ne rentrent pas dans le système de culture saisi dans DEPHY »
- Ajout de consignes de saisies sur l'enregistrement des variétés et notamment des mélanges variétaux
- Ajout de précisions sur l'enregistrement des traitements de semences et notamment de la mention suivante : « Concernant les traitements de semences, il est demandé de renseigner si la semence est traitée ou pas pour toutes les campagnes (point zéro inclus). »
- Ajout de précisions sur l'enregistrement des produits de biocontrôle
- Ajout de précisions sur l'enregistrement des applications de produits minéraux & de fertilisation minérale
- Ajout d'une partie « Informations Complémentaires »

## Table des matières

<b>TABLE DES MATIERES .....</b>	<b>3</b>
<b>1. LES OUTILS DE SAISIE .....</b>	<b>5</b>
<b>2. DONNÉES ET INFORMATIONS À RENSEIGNER SUR AGROSYST .....</b>	<b>5</b>
<b>3. RESSOURCES GÉNÉRALES .....</b>	<b>8</b>
<b>4. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SAISIE .....</b>	<b>8</b>
4.1 DIAGNOSTIC.....	8
4.1.1 DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION ET DES SYSTEMES DE CULTURE.....	8
4.1.2 CONSIGNES DE SAISIE DES INFORMATIONS ISSUES DU DIAGNOSTIC (DOMAINE, DISPOSITIF, SYSTEMES DE CULTURE) .....	10
4.1.3 ENREGISTREMENT INITIAL (POINT ZERO) .....	12
4.1.4 ENREGISTREMENT DU MODELE DECISIONNEL .....	14
4.2 ENREGISTREMENTS DES PRATIQUES ANNUELLES.....	15
4.2.1 LES MODES D'ENREGISTREMENT : ACTES REALISES OU ACTES SYNTHETISES.....	15
4.2.2 INFORMATIONS A TRACER POUR LES ITINERAIRES TECHNIQUES, TOUTES FILIERES .....	18
4.2.3 DONNEES REELLES VS DONNEES STANDARDISEES .....	19
4.3 BILAN DE CAMPAGNE .....	20
4.4 MISE A JOUR DU MODÈLE DÉCISIONNEL.....	21
<b>5. CONSIGNES DE SAISIE PAR FILIÈRE .....</b>	<b>22</b>
5.1 GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ELEVAGE.....	22
5.1.1 DIAGNOSTIC.....	22
5.1.1.1 DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION ET DES SYSTEMES DE CULTURE.....	22
5.1.1.2 ENREGISTREMENT INITIAL (POINT ZERO PLURIANNUEL) .....	25
5.1.1.3 ENREGISTREMENT DU MODELE DECISIONNEL .....	28
5.1.2 ENREGISTREMENT DES PRATIQUES ANNUELLES .....	30
5.1.3 BILAN DE CAMPAGNE .....	32
5.2 VITICULTURE : CONSIGNES SPECIFIQUES DE SAISIE .....	40
5.2.1 DIAGNOSTIC.....	40
5.2.1.1 DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION ET DES SYSTEMES DE CULTURE.....	40
5.2.1.2 INFORMATIONS ISSUES DU DIAGNOSTIC (DOMAINE, DISPOSITIF, SYSTEMES DE CULTURE) .....	40
5.2.1.3 ENREGISTREMENT INITIAL (POINT ZERO).....	41
5.2.1.4 ENREGISTREMENT DU MODELE DECISIONNEL .....	42
5.2.2 ENREGISTREMENTS DES PRATIQUES ANNUELLES.....	43
5.2.2.1 DECLARATION DES ACTES SYNTHETISES .....	43
5.2.2.2 INFORMATIONS A TRACER POUR LES ITINERAIRES TECHNIQUES EN VITICULTURE .....	43
5.2.3 BILAN DE CAMPAGNE .....	45
5.3 ARBORICULTURE.....	47
5.3.1 DIAGNOSTIC.....	47
5.3.1.1 DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION ET DES SYSTEMES DE CULTURE.....	47
5.3.1.2 CONSIGNES DE SAISIE DES INFORMATIONS ISSUES DU DIAGNOSTIC (DOMAINE, DISPOSITIF, SYSTEMES DE CULTURE) .....	47
5.3.1.3 ENREGISTREMENT INITIAL (POINT ZERO) .....	49
5.3.1.4 ENREGISTREMENT DU MODELE DECISIONNEL .....	49
5.3.2 ENREGISTREMENTS DES PRATIQUES ANNUELLES.....	49
5.3.3 BILAN DE CAMPAGNE .....	51
5.3.4 ENREGISTREMENT DU MODELE DECISIONNEL .....	53

5.4	LÉGUMES .....	56
5.4.1	PARTICULARITES DE LA FILIERE LEGUMES.....	56
5.4.2	DIAGNOSTIC.....	60
5.4.2.1	DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION ET DES SYSTEMES DE CULTURE.....	60
5.4.2.2	CONSIGNES DE SAISIE DES INFORMATIONS ISSUES DU DIAGNOSTIC (DOMAINE, DISPOSITIF, SYSTEMES DE CULTURE) .....	60
5.4.2.3	ENREGISTREMENT INITIAL (POINT ZERO PLURI-ANNUEL).....	62
5.4.3	ENREGISTREMENTS DES PRATIQUES ANNUELLES.....	63
5.4.4	BILAN DE CAMPAGNE .....	67
5.4.5	<b>MODELE DECISIONNEL.....</b>	68
5.5	HORTICULTURE .....	69
5.5.1	DIAGNOSTIC.....	69
5.5.1.1	DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION ET DES SYSTEMES DE CULTURE.....	69
5.5.1.2	CONSIGNES DE SAISIE DES INFORMATIONS ISSUES DU DIAGNOSTIC (DOMAINE, DISPOSITIF, SYSTEMES DE CULTURE) .....	69
5.5.1.3	ENREGISTREMENT INITIAL (POINT ZERO) .....	70
5.5.2	ENREGISTREMENT DES PRATIQUES ANNUELLES .....	70
5.5.3	BILAN DE CAMPAGNE .....	74
6.	<b>EXTRACTION DES DONNEES DE PERFORMANCES .....</b>	<b>74</b>
7.	<b>CORRECTION ET VALIDATION DES DONNEES DANS AGROSYST .....</b>	<b>75</b>
8.	<b>GESTION DES ACCES AUX DONNEES.....</b>	<b>75</b>
9.	<b>QUI CONTACTER ? .....</b>	<b>75</b>

## 1. LES OUTILS DE SAISIE

Agrosyst est le système d'information commun du réseau DEPHY permettant la mutualisation des données des dispositifs FERME et EXPE.

L'interopérabilité des systèmes d'information (transfert des données depuis Mes Parcelles et Systerre sur Agrosyst) étant désormais opérationnelle, seules les informations présentes dans Agrosyst, système d'information de référence de DEPHY, aux dates fixées par la CAN, font foi pour attester de la bonne exécution des données et informations demandées.

**L'Ingénieur Réseau est responsable de la qualité des données et informations** contenues dans Agrosyst pour les exploitations et les systèmes de son groupe FERME. Il relève de sa mission de :

- **Remplir** ces données et informations de façon complète en accord avec les demandes générales et spécifiques à la filière fixées par la CAN,
- **Transférer si nécessaire** les informations à partir d'autres outils de saisie et dans ce cas :
  - **vérifier** ces informations,
  - **compléter** si besoin ces informations, en particulier lorsque les données demandées n'auront pu être saisies dans des outils tiers,
- **Consolider (compléter et/ou corriger) les données** qui apparaîtraient comme incomplètes ou inexacts suite au calcul d'indicateurs de performances et/ou à la génération d'alertes sur la qualité des données (alertes mises en évidence dans le tableau de bord des indicateurs mis à disposition des IR par la CAN).

## 2. DONNÉES ET INFORMATIONS À RENSEIGNER SUR AGROSYST

Pour chaque nouvelle exploitation intégrant un groupe DEPHY-FERME, il est demandé :

- À l'entrée dans le réseau :
  - **La description du Domaine 4.1.1** (exploitation ou atelier) et des systèmes de culture dont le système de culture DEPHY (déclaré en suivi détaillé) 4.1.2
  - **L'enregistrement des pratiques du système de culture DEPHY initial 4.1.3**, sous forme de synthétisé pluriannuel sur 3 ans ou de 3 synthétisés annuels (pour les filières Viticulture et Arboriculture uniquement) (**Point Zéro**)
  - **La frise historique** de l'exploitation (sous forme de frise à joindre)
  - **Le modèle décisionnel « constaté » 4.1.4**
  - **Le schéma décisionnel 4.1.4** (sous forme de frise à joindre)
- Pour chaque campagne et système de culture DEPHY :
  - **L'enregistrement des pratiques 4.2**
  - **Le bilan de campagne 4.3**
  - **La duplication du modèle décisionnel « constaté »** et sa mise à jour le cas échéant 4.4

Les consignes aux IR pour l'accompagnement et le suivi du nouveau réseau FERME 2022-2026 sont disponibles dans la note « [Instructions aux Ingénieurs réseau pour l'accompagnement de leur groupe DEPHY FERME sur la période 2022-2026](#) ». Les données et informations attendues pour les nouveaux agriculteurs, listées ci-dessus, y sont présentées dans le détail et récapitulées en fin de document dans un tableau avec leur échéance respective. Les consignes pour les anciens agriculteurs y sont également détaillées.

Les consignes de saisie sur Agrosyst sont énoncées par la Cellule d'Animation Nationale DEPHY. L'équipe Agrosyst à l'INRAE étant dédiée au fonctionnement opérationnel de l'outil Agrosyst.

Type de saisie	A l'arrivée de l'agriculteur dans le réseau = Diagnostic		Annuellement	Complément de consignes
<b>Les caractéristiques de l'exploitation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contexte</li> <li>Caractéristiques de l'exploitation</li> <li>Parc Matériel + combinaisons d'outils</li> <li>« Intrants et prix »</li> <li>Sols</li> <li>Prix des récoltes</li> <li>Frise chronologique</li> <li>Assolement <b>complet</b> de l'exploitation</li> <li>IFT déclaratif + rendement moyen de chaque culture de l'atelier engagé</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre à jour : le parc matériel, les intrants, les récoltes, et l'assolement</li> <li>IFT déclaratif + rendement moyen de chaque culture de l'atelier engagé</li> </ul>	<b>Pour tous les agriculteurs :</b> remplir les champs 'objectifs et motivations', 'atouts et contraintes', 'descriptif du parcellaire'.
<b>Frise historique</b>	A attacher en PJ			
<b>Système de culture DEPHY</b>	<p><u><b>Au minimum 1 SdC doit être saisi de manière détaillée (celui suivi dans le cadre de DEPHY).</b></u></p> <p>Ce SdC correspond au SdC DEPHY avec un code SdC.</p> <p>Il est possible de saisir les autres systèmes de l'atelier en « suivi allégé » (sans code SdC).</p>			<p><b>Pour les agriculteurs historiques :</b> prolonger et mettre à jour les informations du SdC DEPHY. Si changements majeurs, voir la fin du paragraphe 4.2</p> <p><b>Pour les nouveaux agriculteurs :</b> création au diagnostic + prolongation les années suivantes</p>
	<p><u><b>Assolée</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>% SAU + IFT déclaratifs + rotation (synthétisé pluriannuel) + principaux traits</li> <li>Pour les saisies en réalisé : rattacher les parcelles aux SdC DEPHY</li> </ul>	<p><u><b>Pérenne</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>% SAU + IFT déclaratif + principaux traits</li> <li>Pour les saisies en réalisé : rattacher les parcelles aux SdC DEPHY</li> </ul>		
<b>Modèle décisionnel du (des) Système(s) de Culture DEPHY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sous forme 'constaté'</li> <li>Une rubrique par catégorie de bioagresseurs minimum : adventices, maladies, ravageurs (plus si gestion différenciée au sein d'une catégorie) / voir consignes filières</li> <li>Stratégies de gestion par rubrique</li> <li>Schéma décisionnel à attacher en PJ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Duplication annuelle du modèle décisionnel</b> du SdC DEPHY en 'constaté' et mise à jour le cas échéant</li> </ul>	<p><b>Pour les agriculteurs historiques :</b> Mise à jour (ou saisie si jamais réalisé) du modèle décisionnel en « constaté »</p>
	<p><u><b>Assolée</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Règles de décisions</li> </ul>	<p><u><b>Pérenne</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principales règles de décisions (des traitements en particulier)</li> </ul>		
<b>Pratiques du (des) Système(s) de culture DEPHY</b>	<p><u><b>= Point zéro, fait sur le SdC DEPHY en suivi détaillé</b></u></p> <p><b>Au format Synthétisé sur 3 campagnes (2019-2020-2021 si entrée dans le réseau en 2022)</b></p>		<p><b>Les enregistrements des pratiques du SdC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Renseigner les évolutions du SdC (culture)</li> <li>ITK Complets, avec 2 options de saisies :</li> </ul>	
	<p><u><b>Assolée</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Synthétisé sur 3 ans</li> <li>Rotations</li> <li>ITK complets</li> </ul>	<p><u><b>Pérenne</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Synthétisé sur 3 ans ou 3 synthétisés annuels (viti et arbo)</li> <li>Caractéristiques de la plantation</li> <li>ITK complets</li> </ul>	<p><u><b>Synthétisé</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Cultures assolées</u> : Description de la rotation + les ITK de l'ensemble des termes de la rotation</li> <li><u>Cultures pérennes</u> : caractéristiques de la plantation + ITK de l'ensemble des phases du cycle de culture (souvent une seule)</li> </ul>	<p><u><b>Réalisé</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les ITK de l'ensemble des parcelles du SdC</li> </ul>

Bilan de campagne		<b><u>Le Bilan de campagne Régional :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Généralités, faits marquants, conditions climatique</li> <li>• Pressions des bioagresseurs</li> </ul>	Peut être partagé entre plusieurs réseaux en fonction des filières
		<b><u>Le Bilan de campagne à l'échelle du SdC :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Généralités et faits marquants</li> <li>• Bilan des pratiques par bioagresseurs (pressions, IFT, maîtrises)</li> <li>• Rendements</li> <li>• Atteintes des objectifs</li> </ul>	

### 3. RESSOURCES GÉNÉRALES

Pour chacun de ces enregistrements, des guides d'entretiens, des documents d'instructions et d'appui à la saisie disponibles sur OPÉRA collaboratif national dans le dossier « Agrosyst », et en lien ci-dessous :

#### Utilisation d'Agrosyst en général :

- [Guide utilisateur d'Agrosyst](#) (accessible depuis la page d'accueil d'Agrosyst, en cliquant sur le pictogramme « point d'interrogation »)
- [Guide des indicateurs Agrosyst](#) (accessible depuis la page d'accueil d'Agrosyst, en cliquant sur le pictogramme « point d'interrogation »)

#### Description de l'exploitation et diagnostic :

- [Diaporama méthodologie de l'accompagnement individuel](#)
- [TD d'utilisation du local à intrants, onglet « Intrants et prix »](#)
- [Guide méthodologique pour le diagnostic initial – version 'cultures assolées' \(word\)](#)
- [Guide méthodologique pour le diagnostic initial – version 'cultures pérennes' \(word\)](#)

#### Bilan de campagne :

- [Guide d'entretien pour le bilan de campagne \(word\)](#)

#### Transfert des données depuis Syssterre ou Mes Parcelles vers Agrosyst :

- [Notice transfert e-Daplos Syssterre](#)
- [Notice transfert e-Daplos Mes Parcelles](#)
- Tuto vidéo : [Accompagnement au transfert eDaplos 1: Procédure d'export des données depuis l'outil Mes Parcelles](#)
- Tuto vidéo : [Accompagnement au transfert eDaplos 2 : Procédure d'import des données dans Agrosyst](#)

### 4. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SAISIE

#### 4.1 DIAGNOSTIC

##### 4.1.1 Description de l'exploitation et des systèmes de culture

Agrosyst est organisé autour de plusieurs échelles de saisie. Voici leur utilisation dans le cadre du dispositif FERME :

- Le **Domaine** : il correspond à l'exploitation agricole et permet de décrire les informations relatives à l'ensemble de l'exploitation (caractéristiques générales, cultures présentes, parcelles, parc matériel, intrants et récoltes...). Ces informations peuvent dépasser le cadre du (des) système(s) de culture étudié(s) dans le cadre de DEPHY (on doit par exemple rentrer l'assolement complet de l'exploitation). Le domaine est lié à une campagne et peut être prolongé de campagne en campagne.
- Le **Dispositif** : dans la quasi-totalité des cas, une exploitation ne contient qu'un seul dispositif FERME (la notion de dispositif est par contre utile en EXPE)  
**Conseil** : nommer le dispositif de la même façon que le domaine



- Les **Systèmes de Culture** : ils correspondent à tous les systèmes de culture de l'atelier ou de l'exploitation dont le système de culture DEPHY (parfois plusieurs). Chaque système de culture DEPHY est identifié par un code SdC unique fourni par la CAN et doit être suivi de manière détaillée. Les autres systèmes de cultures de l'atelier ou de l'exploitation peuvent également être suivis, de manière allégée ou détaillée, pour les besoins de l'accompagnement.

- **Consignes générales**

Le diagnostic correspond à la caractérisation de l'exploitation. Il est fait à l'arrivée du producteur dans le réseau.

Pour préparer votre entretien avec le producteur pour le diagnostic initial, veuillez consulter les documents suivants :

- ☞ [Guide méthodologique pour le diagnostic initial – version 'cultures assolées'](#)
- ☞ [Guide méthodologique pour le diagnostic initial – version 'cultures pérennes'](#)

Pour la saisie du diagnostic de chaque nouvel agriculteur, il est nécessaire de créer par étape :

- d'abord un domaine, un dispositif et d'y rattacher le domaine créé précédemment,
- puis de créer le système de culture DEPHY (et les autres SdC de l'atelier si suivis),
- puis ensuite de créer le système synthétisé du point zéro,
- et enfin de créer le modèle décisionnel.

Le lien entre les informations du domaine et le système de culture se fait via le Dispositif.

☞ Voir récap A du [Guide de l'utilisateur Agrosyst](#) « Comment saisir le diagnostic d'une exploitation ? », page 17

**Remarque :**

- Ne pas oublier de faire une frise historique de l'exploitation (en dehors d'Agrosyst), et d'attacher en PJ le fichier au Domaine : Clic sur le '0' dans la case 'Pièces jointes' en haut à droite de la page 'Domaine' (voir le détail dans les Guides méthodologiques cités ci-dessus).

**Cas particuliers :**

- **Que faire si l'agriculteur loue ponctuellement des parcelles chez un voisin ?**

Les parcelles louées ponctuellement chez un voisin ne sont pas intégrées dans le système de culture qui est rattaché à un ensemble de parcelles qui suivent une rotation cohérente. Si la location est de plus longue durée, d'une échelle de temps proche ou supérieure à celle de la rotation, on peut estimer que les parcelles font partie du système de culture.

- **Que faire si un agriculteur voisin vient louer ponctuellement des parcelles chez l'agriculteur DEPHY ?**

Si les cultures du voisin s'intègrent dans la rotation des parcelles du système de culture, ce qui est en général le cas, elles doivent être prises en compte dans le suivi du système de culture. S'il est difficile d'accéder au détail des pratiques réalisées par le voisin, l'itinéraire peut être estimé à partir de ce que fait en général l'agriculteur DEPHY sur la même culture.

#### 4.1.2 Consignes de saisie des informations issues du diagnostic (Domaine, Dispositif, Systèmes de culture)

☞ Voir récap A « Comment saisir le diagnostic d'une exploitation ? » du [Guide Utilisateur Agrosyst](#).

- **Domaine**

- Onglet Contexte

- Obligatoire : Nom, type de ferme, nom de l'interlocuteur, pays, commune, enjeux environnementaux
    - Recommandé : coordonnées GPS, zonages, enjeux touristiques

- Onglet Caractéristiques

- Obligatoire : OTEX, objectifs et motivations, atouts-contraintes, SAU, appartenance à un groupement agricole
    - Recommandé : statut juridique, N° SIRET (**obligatoire en cas de transfert eDaplos**), perspectives d'évolution de l'exploitation, main d'œuvre, aides découplées, cotisations, fermage, charges salariales

- Onglet Atelier d'élevage (si présence sur l'exploitation)

- Obligatoire : Type d'animaux (créer autant de type d'animaux qu'il y en a sur l'exploitation)
    - Facultatif : Toutes les autres rubriques

- Onglet Parc Matériel/Combinaisons d'outils

- Obligatoire : Matériel, caractéristiques 1-2-3, utilisation annuelle, nom d'outil, nom de combinaison d'outil, matériel de traction et outils de la combinaison d'outils, type d'action et action, nombre de personnes mobilisées pour la combinaison d'outils, débit de chantier
    - Recommandé : autres caractéristiques, ETA/CUMA, commentaires

- Onglet Cultures/Variétés/Cépage

- Obligatoire : Nom de la culture, caractéristiques de la culture (mélanges d'espèce, mélanges de variétés, culture dérobée, espèces)
    - Recommandé : rendement moyen, IFT (déclaratif), surface cultivée, pour l'assolement complet de l'exploitation, variétés (obligatoire pour certaines espèces en GCPE : céréales à paille, colza, ... voir consignes spécifiques en 5.1.), commentaires

- Onglet Intrants et Prix

- Obligatoire : Engrais/amendement (organo) minéral (1-Définition, 2-Composition pour N,P,K) ; Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM) (1-Définition) ; Engrais/amendement organique (1-Définition, 2-Composition pour N,P,K) ; Produits sans AMM et macroorganismes (1-Définition) ; Lot de semences (et plants) (1 – Définition, 2 – Composition)  
NB : en cas de difficultés pour la conversion d'un lot de semences dans les unités disponibles, un outil est à disposition pour la filière « Grandes Cultures-Polyculture Elevage » dans la rubrique « ? » de l'encart orange en haut à droite de l'écran. En cliquant sur « Convertisseur densité semis » il est possible de télécharger un tableur qui propose une conversion en kg/ha pour les espèces principales.
    - VIGILANCE - Obligatoire en filières légume et horticulture : Intrants autres et petits équipements ; Substrat et Pot en horticulture
    - Recommandé : Toutes rubriques : 3 – Prix ; Engrais/amendement (organo)minéral – autres éléments ; Carburant – Nom et Prix ; Engrais/amendementorganique – autres éléments ; Irrigation – Nom et Prix ;

- Onglet Sol

- Obligatoire : Région, Type de sol Arvalis, nom local, part de la SAU de la ferme concernée
- Recommandé : commentaire
- Onglet Parcellaire / Parcelles
  - Obligatoire : Nombre de parcelles, distance de la parcelle la plus éloignée, caractéristiques du parcellaire (cases à cocher)
  - Recommandé : déclaration des parcelles
- Onglet Prix des récoltes : Recommandé (pour le calcul d'indicateurs économiques en version « prix réels »).  
Rq : Certains prix de récolte et de semences GCPE sont de base issue de TerrEtudes. L'équipe Agrosyst les fait évoluer à partir des indices de l'INSEE : l'indice des prix agricoles à la production (IPPAP) ; l'indice des prix d'achat des moyens de production agricole (IPAMPA)
- Frise historique de l'exploitation (à faire en dehors d'Agrosyst et à ajouter en « Pièce Jointe » dans Agrosyst à l'échelle du domaine)
  - Obligatoire : Étapes importantes de changement et d'évolution des pratiques agricoles sous forme de frise

#### Quelques remarques pour le local à intrants (onglet « intrants et prix » du domaine) :

- **Astuce de saisie** : lorsque dans le synthétisé/réalisé, vous avez oublié un produit au moment de la saisie dans le domaine, ne repartez pas en arrière mais ouvrez un autre onglet pour faire la modification (Clic droit sur le nom du domaine et cliquez sur « ouvrir dans un nouvel onglet » OU clic sur la molette de la souris OU ctrl + clic).
- **ATTENTION** : Si vous voyez une erreur dans le local à intrants, la correction de cette erreur n'est pas rétroactive. Il faudra aller modifier l'erreur pour les années précédentes également.
- **Pour le calcul des IFT, Agrosyst a réalisé une approche distinguant les produits avec AMM et ceux sans AMM :**
  - **Les produits avec AMM** sont tracés au travers de deux indicateurs :
    - **IFT chimique** pour les produits phytopharmaceutiques
    - **IFT biocontrôle** pour les produits de la liste (cf. rubrique biocontrôle, produits indiqués 1)
  - **Les produits sans AMM**, sont tracés au travers de deux nouveaux indicateurs :
    - **Substances de base** : il s'agit de substance pouvant être utilisées à des fins phytopharmaceutiques alors que cela n'est pas leur vocation première. Il n'existe pas de positionnement officiel indiquant s'ils doivent ou non être inclus dans le calcul de l'IFT chimique (Approbation UE illimitée + recette + usage). Ces produits doivent cependant être captés dans un indicateur. Les listes des Substances de base approuvées est consultable sur le site de l'ITAB : <https://itab.bio/> => **Création d'un indicateur « Recours aux produits biotiques sans AMM » pour ces substances ;**
    - **Liste SNUB – Substances Naturelles à Usage Biostimulant** (terminologie franco-française qui doit évoluer vers le terme de Biostimulant) / Matières Fertilisantes et Supports de Culture (MFSC)=> liste disponible sur le site Ephy de l'ANSES (évaluation ANSES) + liste des extraits de plantes pharmacopée/biostimulants  
<https://www.legifrance.gouv.fr/affichCodeArticle.do?idArticle=LEGIAR>

**T1000019377852&cidTexte=LEGITEXT000006072665&dateTexte=20080827 => Création d'un indicateur « Recours aux produits abiotiques sans AMM » pour ces substances.**

- Les engrais, même foliaires n'entrent pas dans cette catégorisation. Ce sont des fertilisants.
- L'indicateur « **Recours aux macro-organismes** » comptabilise les lâchers de macro-organismes (apports extérieurs ou régulation naturelle). => liste disponible sur le site legifrance <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000030511750/>

- **Dispositif**

- Obligatoire : Domaine, nom de dispositif, type de dispositif
- Recommandé : le reste

- **Système de culture** : créer a minima le (ou les) SdC DEPHY qui doit être déclaré en suivi détaillé et qui doit obligatoirement avoir un code SdC. Pour ceux qui souhaitent aller plus loin, il est également possible de déclarer les autres SdC de l'atelier DEPHY ou de l'exploitation en suivi allégé.

- Onglet Généralités

- Obligatoire : Dispositif, nom du SdC, modalité de suivi dans DEPHY : détaillé, Numéro DEPHY, réseau de rattachement, filière, type de conduite (AB et conversion / conventionnel), date début « SdC pratiqué depuis » (mettre depuis quand le système est conduit approximativement de la même façon), objectifs généraux, pourcentage de surface du Domaine affectée à ce système de culture,

*NB : Il est possible de suivre dans AgroSyst un autre système en plus du système DEPHY : renseigner **uniquement dans ce cas-là** un mode de suivi allégé*

- Recommandé : pourcentage de la main d'œuvre, description, date de fin, taux d'utilisation des outils

- Onglet Principaux traits

- Recommandé :

- Pour le système de culture DEPHY en « suivi détaillé » : IFT déclaratif (il sera calculé sur la base du descriptif détaillé des pratiques)
- Pour ceux qui souhaitent déclarer des systèmes de culture en suivi allégé (hors DEPHY) : IFT (déclaratif, vous pouvez être assez approximatif), catégorie de stratégie globale, gestion du cycle pluriannuel, conduite des cultures, travail du sol, gestion extra-parcellaire/paysage

- Onglet Parcelles : Recommandé, sauf dans le cas d'un suivi en « réalisé » (cf. consignes de saisie des actes réalisés 4.2.1)

- Les onglets « Modèles décisionnels liés » et « Systèmes synthétisés liés » se remplissent automatiquement si on décrit un modèle décisionnel ou un système synthétisé.

#### **4.1.3 Enregistrement initial (point zéro)**

Voir dans le [Guide Utilisateur Agrosyst](#) :

☞ *récap C « Comment saisir le Point Zéro d'une exploitation ? »*

☞ *fiche 27 « Comment décrire la rotation dans le système synthétisé ? »*

☞ *fiche 30 « Comment décrire les interventions du système synthétisé ? »*

Le descriptif détaillé des pratiques 'point zéro' se fait au format 'Synthétisé'. Il doit porter sur les trois campagnes agricoles précédant l'entrée dans le réseau (typiquement, **2020-2021-2022 pour un agriculteur entré en 2023**).

Lorsque vous créez le système synthétisé correspondant au point zéro, il faut le rattacher au système de culture correspondant pour la dernière campagne couverte par le système synthétisé (dans l'exemple ci-dessus rattacher le système synthétisé 'point zéro' au système de culture pour la campagne 2022).

En revanche, dans l'onglet « Généralités » de la création du système synthétisé il faut renseigner les 3 campagnes (exemple 2020, 2021 et 2022) sur lesquelles porte le point zéro.

La rotation décrite ainsi que les interventions sur les différents termes de la rotation doivent représenter un système et des « pratiques moyennes » sur les 3 campagnes concernées. Pour plus de détail concernant les consignes de saisies en synthétisé reportez-vous à la section « 4.1.2 Consignes de saisie des informations issues du diagnostic (Domaine, Dispositif, Systèmes de culture) ».

**Pour les cultures pérennes, il est demandé pour le point zéro de saisir trois synthétisés annuels au lieu d'un synthétisé pluriannuel sur trois ans.** Il est alors important de nommer chacun des systèmes synthétisés avec un préfixe qui permettra de repérer qu'il s'agit du point zéro (par exemple préfixe PZ0, comme dans 'PZ0\_Golden\_PFI\_2019'). Cette option consiste à saisir toutes les interventions des 3 années du PZ0. Par rapport à l'option synthétisé pluriannuel sur trois ans, on évite d'avoir à vérifier pour chaque intervention si elle a été effectuée tous les ans, et la synthèse est plus simple, mais cela implique de saisir plus d'interventions.

#### Consignes de saisie :

- **Système synthétisé** : un système synthétisé doit être créé pour tous les SdC déclarés sur l'exploitation à l'étape 4.1.2 (le SdC DEPHY en « suivi détaillé » et les SdC en « suivi allégé » le cas échéant)
  - Onglet Généralités
    - Obligatoire : Système de culture (sélection du système de culture correspondant), nom du système synthétisé, campagnes (une ou plusieurs, dans le cas notamment des points zéro)
    - Recommandé : source, Commentaires
  - Onglet Cultures assolées / Rotation (pour les cultures assolées uniquement)
    - ☞ *Voir fiche 27 « Comment décrire la rotation dans le système synthétisé ? » du Guide Utilisateur Agrosyst.*
    - Obligatoire : Petit train de la rotation, case 'fin de la rotation' à cocher, case 'même campagne' à cocher le cas échéant, connexions, fréquence des connexions, culture intermédiaire le cas échéant, culture absente si le couple culture précédent n'a pas été présent sur les campagnes concernées  
**NB : veillez à bien conserver le pourcentage de liaison lorsque la culture est renseignée « absente ». Un pourcentage de liaison à 0 signifierait que la totalité des cultures du chemin de cultures-précédents (donc toutes les cultures suivantes) sont absentes.**
  - Onglet Cultures pérennes / Caractéristiques de la plantation (pour les cultures pérennes uniquement)

☞ Voir fiche 29 « Comment décrire les cultures pérennes d'un système synthétisé ? » du [Guide Utilisateur Agrosyst](#).

- Obligatoire : Culture, pourcentage de la sole du SdC, année de plantation, Inter-rang, densité, forme fruitière, hauteur de frondaison, épaisseur de frondaison, type d'enherbement
- Recommandé : espacement sur le rang, orientation des rangs, taux de mortalité, pollinisateurs, autres caractéristiques
- Onglet Itinéraire technique : à remplir dans le détail uniquement pour le système de culture DEPHY « en suivi détaillé », pour chaque couple culture\*précédent de la rotation ou pour chaque culture pérenne (voir Informations à tracer pour les itinéraires techniques, toutes filières 4.2.2).

☞ Voir fiche 30 « Comment décrire les interventions du système synthétisé ? » du [Guide Utilisateur Agrosyst](#).

#### 4.1.4 Enregistrement du modèle décisionnel

☞ Voir fiche 18 « Comment créer un modèle décisionnel ? » et fiche 19 « Comment créer une règle de décision ? » du [Guide Utilisateur Agrosyst](#).

Le modèle décisionnel décrit ce que l'agriculteur a à l'esprit, de façon plus ou moins explicite et consciente, pour gérer son système de culture et les bioagresseurs. Ce modèle décisionnel doit faire l'objet d'un partage, d'une concertation et d'un travail entre l'IR et l'agriculteur. Il peut évoluer d'une campagne à l'autre.

Dans le cadre de DEPHY, il est demandé aux IR de **décrire le modèle décisionnel « constaté » du SdC DEPHY**, ceci pour le Point Zéro, et de le dupliquer ensuite annuellement. Dans Agrosyst, un modèle décisionnel correspond à une (et une seule) campagne. Ainsi, pour le PZ0, on ne décrit le modèle décisionnel que pour la campagne la plus récente (ex : pour un Point Zéro 2019-2020-2021, on renseigne le modèle décisionnel pour l'année 2021).

Ce modèle décisionnel devra ensuite être dupliqué annuellement et mis à jour le cas échéant (voir **4.4** Mise à jour du modèle décisionnel).

Il est demandé de renseigner **les stratégies de gestions des principaux bioagresseurs** rencontrés sur l'exploitation et dans le groupe DEPHY, mais également ceux d'intérêt pour l'ensemble de la filière. **Des consignes spécifiques sont détaillées en ce sens dans les sections par filières (voir consignes par filière en fin de document)** ou sont en cours d'élaboration sur l'année 2023. Elles dressent une liste des couples cultures/bioagresseurs ayant un intérêt majeur pour l'analyse des stratégies de gestion des bioagresseurs mis en œuvre pour ces cultures.

#### Consignes de saisie :

- Catégorie :
  - Choisir « constaté »
- Onglet Généralités
  - Obligatoire : Système de culture, catégorie
  - Recommandé : Principaux changements, motifs de changements
- Onglet Tableau décisionnel
  - Obligatoire : Type de rubrique (au moins une rubrique « Maîtrise des adventices », « Maîtrise des maladies » et « Maîtrise des ravageurs » + d'autres si justifiées),

groupe cible, bioagresseur considéré, objectifs agronomiques, niveau de tolérance, levier, cultures concernées, règles de décision

- Recommandé : résultats attendus, règles de décision (cultures assolées)
  - Le bouton-poussoir « SdC non concerné par le bioagresseur » sert à indiquer, en position « Oui » que la culture n'est pas concernée par le bioagresseur considéré, si celui-ci doit obligatoirement être renseigné pour cette culture. Le bouton-poussoir est par défaut positionné sur « Non », il indique donc que la culture est concernée par le bioagresseur. **Son utilisation doit rester exceptionnelle, et limitée à des bioagresseurs qui ne peuvent pas vivre dans les conditions pédoclimatiques du système !**
- Joindre le schéma décisionnel
    - Attacher un document décrivant le schéma décisionnel du point zéro au format arêtes de poisson ou frise. Pour réaliser votre schéma décisionnel, voir les instructions dans :
      - ☞ [Guide méthodologique pour le diagnostic initial – version ‘cultures assolées’](#)
      - ☞ [Guide méthodologique pour le diagnostic initial – version ‘cultures pérennes’](#)

## **4.2 ENREGISTREMENTS DES PRATIQUES ANNUELLES**

L'enregistrement annuel des pratiques permet d'avoir un suivi et une évolution du SdC suivi dans le cadre de DEPHY. En particulier, cela permet de calculer et d'analyser des indicateurs année après année. Après la création du point zéro, le domaine peut être prolongé pour les années suivantes, ce qui évite de ressaisir un grand nombre d'informations. Cependant, lors de la prolongation d'un domaine, il est important de vérifier et de modifier si besoin les informations importées de la campagne précédente. En effet, il n'est pas rare que des changements s'opèrent entre deux campagnes, il est alors important de modifier et/ou compléter les informations saisies.

NB : Les entités liées (dispositif et système de culture) sont prolongées en même temps que le domaine. Pensez donc à vérifier leur saisie.

### **4.2.1 Les modes d'enregistrement : actes réalisés ou actes synthétisés**

Deux options sont proposées pour l'enregistrement annuel des pratiques dans le réseau DEPHY :

- **Le réalisé** sur chacune des parcelles du système de culture (mode 'réalisé'),
- **La synthèse annuelle** à l'échelle du système de culture (mode 'synthétisé').

**Attention** : certaines filières ont fait le choix d'avoir un mode d'enregistrement des pratiques unique pour tous les SdC de la filière (voir consignes spécifiques filières en fin de document).

Ces deux options correspondent à deux onglets bien identifiés dans Agrosyst : Actes réalisés / Actes synthétisés. Voici quelques informations supplémentaires sur la façon dont cela se traduit dans Agrosyst.

A l'instar du domaine, et si vous enregistrez les pratiques annuelles en synthétisé, il est possible de dupliquer le point zéro synthétisé sur l'année suivante. Cette opération nécessite toutefois de mettre à jour l'ensemble de l'itinéraire technique (type et nombre d'intervention, dates, fréquences spatiales, temporelles, etc.)

#### **› Enregistrement parcellaire : les 'actes réalisés'**



☞ Voir fiche récap D et E « Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ? » du [Guide Utilisateur Agrosyst](#)

Pour l'enregistrement du **Réalisé**, il n'est pas demandé de décrire la rotation. Les itinéraires techniques sont enregistrés pour chaque parcelle (bien penser à rattacher les parcelles au système DEPHY) de la sole DEPHY. Le calcul des performances du système de culture pour l'année résulte de la moyenne des performances sur chaque parcelle, pondérée par la surface de chaque parcelle.

Il est **important** de bien renseigner toutes les parcelles de la sole DEPHY pour toutes les années, même si les systèmes divergent au cours du temps : seules ces informations nous permettront de tracer sur le temps long l'évolution globale des assolements (évolution des surfaces des différentes cultures, poids des cultures nouvellement introduites, ...)

En cultures pérennes, dans le cas où plusieurs parcelles sont très similaires en termes de sol et de conduite (même variété/cépage, ITK identiques ou quasi-identiques), on peut accepter un regroupement de parcelles pour simplifier la saisie.

L'ensemble des interventions réalisées sur la parcelle et la campagne sélectionnées doivent être saisies.

› **Enregistrement synthétique : les 'actes synthétisés'**

☞ Voir fiche récap F « Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ? » [Guide Utilisateur Agrosyst](#)

**En cultures assolées**, la première étape de la synthèse annuelle est d'explicitier la rotation du système de culture, rotation que l'agriculteur déclare suivre. Dans le cas de successions culturales complexes, la rotation est parfois difficile à établir, et la rotation déclarée peut être théorique, proche de la réalité sans toutefois correspondre exactement à la réalité. La rotation déclarée peut changer d'une année sur l'autre si l'agriculteur modifie son système de culture. Cependant, la rotation déclarée influence le calcul des différents indicateurs, il est donc important de bien suivre les étapes décrites dans le guide utilisateur Agrosyst, sans quoi les calculs seront faux.

Une fois la rotation explicitée, les itinéraires de chaque couple 'culture-précédent' à chaque rang de la rotation doivent être décrits. Le calcul des performances du système résulte de la moyenne des performances de chaque terme de la rotation, pondérée par le poids de chaque terme dans l'assolement théorique correspondant à cette rotation. La performance du système issue du synthétisé peut être légèrement différente de celle qui serait issue du calcul en réalisé si l'assolement réel varie beaucoup d'une année sur l'autre pour des raisons de structure du parcellaire.

**En cultures pérennes**, on déclare une ou plusieurs cultures (avec les caractéristiques de plantation). Le calcul des performances du système synthétisé résulte de la moyenne des performances de chaque culture, pondérée par leurs surfaces relatives dans le système.

Si plusieurs variétés/cépages sont cultivés pour une même espèce :

- Si l'itinéraire technique varie sensiblement entre deux variétés, déclarer une culture par variété ;
- Si l'itinéraire technique ne varie pas entre variétés, il est quand même important de déclarer que plusieurs variétés sont utilisées dans le SdC. Pour cela, créer une seule culture comprenant les différentes variétés.

L'ensemble des itinéraires techniques des cultures (1 ITK par culture pour les cultures pérennes, 1 ITK par terme de la rotation pour les cultures assolées) doivent être saisies.



Si plusieurs cépages/variétés ont été rassemblés au sein d'une même culture :

- **Afin que cette culture ne soit pas considérée comme un mélange de variétés, dans l'itinéraire technique, il faudra déclarer plusieurs interventions de semis** en cochant pour chacune de ces interventions la variété concernée et renseigner la fréquence spatiale adaptée ;
- En cas de mélange de variétés, il ne faut déclarer qu'une seule intervention de semis.

#### **Remarques :**

- ❖ **Le cas des rotations de monocultures :** Pour des raisons techniques, Agrosyst ne permet pas de boucler une culture sur elle-même. La solution consiste donc à faire une rotation sur deux ans, avec deux fois la même culture. Bien boucler la rotation (case à cocher 'fin de rotation' et connexion de la culture de rang 2 vers la culture de rang 1). L'itinéraire technique doit être renseigné pour une culture, puis copié-collé sur l'itinéraire technique de la deuxième culture ;
- ❖ Pour ceux qui souhaitent aller plus loin, il est possible de **créer une 'parcelle-type'** (voir fiche 31 du guide utilisateur), c'est-à-dire une parcelle moyenne dont les caractéristiques sont les plus représentatives possibles des parcelles du SdC (type de sol moyen, etc.). Le choix de cette parcelle revient à l'IR et à l'agriculteur : il peut s'agir d'une parcelle réelle ou fictive avec des caractéristiques « moyennes ». Cette parcelle-type pourra être utilisée pour le calcul de l'indicateur I-Phy dans le cas de la saisie d'actes synthétisés, et aucun ITK n'y est enregistré ;
- ❖ Pour ceux qui souhaitent aller plus loin, afin de ne pas exclure l'étude du lien entre pratiques et état biotique des parcelles, l'enregistrement d'une synthèse annuelle peut également être complété par l'enregistrement de l'ITK réalisé sur une parcelle **'parcelle-suivi'** (une seule parcelle-suivi par SdC). La parcelle-suivi est une parcelle réelle fixe choisie au départ par l'IR qui est suivie de campagne en campagne. Elle n'est pas forcément représentative des parcelles du SdC. Cette parcelle est créée dans le domaine ('Domaine' > 'Parcelles'), et ses ITK dans le menu 'Actes réalisés'.
- ❖ **Prise en compte de l'évolution du SdC suivi :**
  - Dans le cas où un système se scinde en plusieurs : il faut choisir de suivre un des systèmes de culture comme le 'nouveau' système DEPHY, idéalement le plus représenté en termes de surface, et d'en conserver l'historique. Pour ceux qui le souhaitent, les autres systèmes seront suivis de façon allégée comme le reste de l'atelier DEPHY.

Exemple : à partir d'un ensemble de parcelles en rotation Maïs-Blé considérées comme un seul SdC, l'agriculteur décide d'introduire du colza dans la rotation mais seulement sur les parcelles non drainées.

- Dans le cas d'un regroupement de plusieurs SdC en un, il faut suivre l'intégralité du système de culture regroupé, comme si la surface associée au système de culture initial avait augmenté.

Exemple : évolution d'un SdC en évolution ou en scission

	Évolution	Scission
Situation	Le changement concerne ou devrait concerner à terme l'ensemble du SdC PPZ. L'agriculteur n'a pas émis dans son	Le changement ne concerne qu'une partie du SdC de départ. L'agriculteur affirme cette

	discours de propos allant dans le sens inverse.	scission.
Exemple	Une prairie temporaire de fauche est introduite dans une parcelle. L'implantation est prévue pour 2 à 3 ans. L'agriculteur a prévu de faire tourner dans ses parcelles au cours du temps. La réalité ne sera connue que dans 15-20 ans...	Du colza est introduit dans une rotation maïs-blé. Une partie du parcellaire initial est drainé. L'agriculteur assure que le colza ne tournera que dans les parcelles non drainées du SdC initial.
Solution enregistrement	Le SdC peut être considéré en évolution. Il faut reconstruire le SdC en intégrant cette introduction d'herbe. Le suivi sera réalisé sur l'ensemble des mêmes parcelles.	Il y a bien 2 SdC qui sont créés. Il faut en choisir un et assurer le suivi complet de celui-ci.

#### 4.2.2 Informations à tracer pour les itinéraires techniques, toutes filières

**Le périmètre de saisie correspond à la parcelle** (ou une culture en cas d'enregistrement synthétique) **et à la campagne agricole :**

- Les enregistrements s'arrêtent à la « sortie champ » : le transport de la récolte de la parcelle à l'exploitation ou coopérative, le stockage et tout autre événement « post-parcelle » ne sont pas inclus ;
- La campagne agricole commence à l'instant où la dernière culture de l'année précédente est récoltée et s'arrête à la dernière récolte de la culture.
  - o Pour les cultures assolées, la période d'interculture (terre nue ou implantation de cultures intermédiaires) précédant la culture est donc comprise dans la campagne agricole.
  - o La récolte de sous-produits de la culture (pressage paille, etc.) est incluse, mais pas la gestion des résidus, qui est affectée à la campagne suivante (ex : broyage de paille).
  - o Pour les cultures assolées, une campagne agricole peut être composée de plusieurs campagnes culturales (culture dérobée + culture principale en grandes cultures, succession de cultures en production légumière...). Dans le cas d'une succession de campagnes culturales, il est important de conserver une logique identique d'une année sur l'autre pour la définition des campagnes agricoles.

**Toutes les interventions effectuées doivent être tracées, y compris les interventions manuelles :**

- Interventions phytosanitaires (traitement de semence compris, renseigner si la semence est traitée ou non, si oui, indiquer la spécialité commerciale, peu importe la dose),
- Interventions de travail du sol,
- Semis,
- Désherbage mécanique,
- Fertilisation (dont fumure de fond, chaulage, amendements...),
- Irrigation,
- Récolte (grain, paille, pâturage, ...),
- Interventions spécifiques à chaque filière (se référer aux documents par filière) :
  - o Cultures assolées : toutes les opérations relatives à l'interculture (gestion des résidus du précédent, semis de couvert, etc.)
  - o Polyculture-élevage : pâturage
  - o Cultures pérennes : pâturage, éclaircissage, palissage, manipulations, épamprage, ébourgeonnage, effeuillage, gestion des inter-rangs (y compris enherbement), etc.
  - o Les opérations de transport intra-parcellaire à la récolte peuvent être renseignées, mais sont facultatives (elles sont exclues des calculs de performances)

- Etc.

Toutes les interventions réalisées sont concernées, y compris celles dues à un événement exceptionnel (climatique ou autre).

**Pour chaque intervention, renseigner les informations suivantes :**

- Type d'intervention,
- Combinaison d'outils utilisée,
- Nom de l'intervention (par défaut c'est celui de la combinaison d'outils ou l'intervention manuelle type sélectionnée auparavant qui apparaît, vous pouvez le modifier)
- Date d'intervention (lorsqu'une intervention s'étale dans le temps, renseigner les dates de début et de fin d'intervention),
- Affectation à la culture intermédiaire : cocher cette case si l'intervention concerne la culture intermédiaire précédant la culture que vous êtes en train de déclarer,
- Fréquence spatiale : part du couple culture\*précédent ou de la culture pérenne concernée par la portée de l'outil ou de l'intervention manuelle en cas d'intervention localisée à l'intérieur d'une parcelle réelle, ou sur une seule partie d'un groupe de parcelles), (consultez les fiches 23 et 31 du [Guide utilisateur d'Agrosyst](#)).
- Fréquence temporelle (pour les interventions saisies en synthétisé) : au cours des campagnes sur lesquelles porte la synthèse, part concernée par cette intervention (ex. : 1 campagne sur 3, 3 campagnes sur 3, etc.). Nombre de fois où l'intervention a été réalisée divisé par le nombre de campagnes sur lesquelles porte la synthèse,
- Nombre de passage (pour les interventions saisies en réalisé) : entier égal ou supérieur à 1. Ce champ prend une valeur supérieure à 1 si l'utilisateur souhaite déclarer que la même intervention a eu lieu plusieurs fois au sein de la période déclarée (entre la date de début et la date de fin d'intervention),
- Débit de chantier : par défaut c'est celui associé à la combinaison d'outils ou l'intervention manuelle type qui apparaît, vous pouvez le modifier.
- Intrants : produit (semences, produits phytosanitaires dont traitements de semence et biocontrôle, adjuvants, engrais organiques et minéraux, irrigation et autres intrants) et quantité (L/ha, kg/ha, t/ha, mm, etc.). En cas d'application de produit phytosanitaire ou de lutte biologique, il faut également préciser la proportion de surface concernée par le traitement (part traitée au sein de la portée de l'outil (caractéristique de l'outil) ou lors du passage manuel), ainsi que le volume de bouillie lors d'une application de produits phytosanitaires.
- Produit récolté : type de produit (grain, paille, ensilage, enrubannage...) et rendement moyen aux normes.

**Cas particuliers :**

- ❖ Si certaines pratiques de l'agriculteur ne sont pas conformes à la réglementation (usages non homologués, non-respect de la lutte obligatoire, de ZNT, etc.), elles doivent être enregistrées en l'état par l'IR. Il est possible d'ajouter lors de la saisie des produits non homologués et non référencés dans les bases Agrosyst : dans ce cas, l'IFT calculé sera égal à 1 (modulo la valeur du psci). Les données seront dans tous les cas anonymisées pour utilisation hors du réseau DEPHY.
- ❖ Si un intrant est absent ou si la dose de référence est absente des référentiels, le signaler à l'équipe Agrosyst (bouton 'Un bug ? Une remarque ?' dans l'interface de saisie).

### **4.2.3 Données réelles vs données standardisées**

Afin de permettre un calcul des indicateurs économiques au plus près des réalités de l'agriculteur, mais également un calcul « standardisé » des indicateurs économiques, avec un référentiel commun

pour tous les agriculteurs, certains indicateurs économiques sont calculés avec plusieurs versions différentes.

Pour les charges opérationnelles, le produit brut et la marge brute, il y a deux versions de calculs disponibles :

- Version 'Indicateur Réel' : A partir des prix réels, renseignés par l'utilisateur. A défaut, si l'utilisateur n'a pas renseigné de prix, les prix du référentiel millésimé sont utilisés.
- Version 'Indicateur Standardisé millésimé' : A partir des prix standards millésimés, présents dans les référentiels d'Agrosyst : en fonction des dates de la campagne, les prix de référence des années correspondantes sont pris en compte pour calculer les indicateurs de performance.

Les charges de mécanisation sont disponibles en version « Prix standardisés millésimés » ou en version « Prix réels ». Seul le coût du carburant, issu d'un référentiel ou de saisies d'utilisateurs, est affecté par le choix de la version (voir le 'Guide des indicateurs' disponible sur Agrosyst)

### **4.3 BILAN DE CAMPAGNE**

Le bilan de campagne s'enregistre sur Agrosyst en deux temps, un bilan de campagne régional et un bilan de campagne du Système de Culture. **Un bilan de campagne régional est nécessaire afin de pouvoir remplir le bilan de campagne du SdC.**

**Consignes de saisie :**

- **Bilan de campagne régional**

Le **bilan de campagne régional** doit être renseigné en cohérence avec les données du BSV de la région concernée. Ce bilan régional permettra de comparer les pressions des bioagresseurs d'un système de culture avec la région. Le bilan de campagne régional peut être partagé entre utilisateurs, il suffit d'ajouter les réseaux correspondants dans l'onglet « Généralités » du bilan concerné. Cela permet de se regrouper par IR et d'effectuer un seul bilan de campagne régional pour un petit groupe d'IR, lorsque cela est pertinent de se regrouper.

- **Bilan de campagne du système de culture DEPHY**

Le **bilan de campagne du système de culture** permet de suivre l'évolution du système de culture en caractérisant la pression biotique, en évaluant la maîtrise phytosanitaire, en validant le décisionnel de l'exploitant et sa stratégie de lutte contre les bioagresseurs, etc.

Il est demandé de renseigner les principaux bioagresseurs rencontrés (les plus préoccupants) sur l'exploitation et dans le groupe DEPHY, mais également ceux d'intérêt pour l'ensemble de la filière, **en cohérence avec ceux identifiés dans le modèle décisionnel**. Des consignes spécifiques sont détaillées en ce sens dans les sections par filière (voir consignes par filière en fin de document) ou sont en cours d'élaboration sur l'année 2022. Elles dressent une liste des couples cultures/bioagresseurs ayant un intérêt majeur pour l'analyse des pressions et des stratégies de gestion des bioagresseurs mis en œuvre pour ces cultures.

Pour remplir le bilan de campagne sur Agrosyst, les documents sont à votre disposition :

📄 [Guide d'entretien pour le bilan de campagne](#)

**Remarque :** il est possible de générer automatiquement les couples cultures/bioagresseurs du modèle décisionnel à partir d'un bilan de campagne (voir fiche Bilan de campagne du Guide utilisateur d'Agrosyst). Cette option peut faire gagner du temps pour les agriculteurs engagés avant 2022 et ayant des bilans de campagne détaillés de l'année précédente. La mise à jour annuelle du modèle décisionnel via la duplication du modèle décisionnel de l'année précédente reste cependant la méthode la plus efficace et donc recommandée (voir paragraphe ci-dessous).

#### **4.4 MISE A JOUR DU MODÈLE DÉCISIONNEL**

Il est demandé de dupliquer annuellement le modèle décisionnel du système de culture DEPHY (en mode « constaté ») et de le mettre à jour le cas échéant.

Il y a deux façons de mettre à jour son modèle décisionnel : i) en créant un nouveau modèle décisionnel pour la campagne concernée, ii) en dupliquant le modèle décisionnel de la campagne précédente (cf. instructions ci-dessous)

##### **Instructions pour la « duplication » du modèle décisionnel « constaté » :**

Une fois qu'un modèle décisionnel est finalisé, il est possible de dupliquer l'entité 'modèle décisionnel' vers une autre année pour le rattacher à un système de culture de la même exploitation. Pour cela, afficher le tableau listant les modèles décisionnels, cocher la case à gauche, puis cliquer sur 'Dupliquer' en haut à droite, et choisir le système de culture (et la campagne) pour lequel vous voulez dupliquer le décisionnel.

Attention, ceci n'est possible que si (i) il s'agit bien de la même exploitation (Domaine) et si (ii) aucun modèle décisionnel n'est déjà rattaché au système de culture cible pour cette nouvelle campagne (un seul modèle décisionnel par système de culture et par campagne).

Une fois que la duplication a été effectuée, il est important de vérifier et de modifier si besoin les informations dupliquées en fonction de l'évolution des règles de décision de l'agriculteur.

Attention : une fois créé, on ne peut pas supprimer un modèle décisionnel.

## 5. CONSIGNES DE SAISIE PAR FILIÈRE

**A noter** : il n'existe pas à ce jour de consignes spécifiques pour la filière Cultures tropicales.

### 5.1 GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ELEVAGE

#### 5.1.1 DIAGNOSTIC

##### 5.1.1.1 Description de l'exploitation et des systèmes de culture

Dans la filière « Grandes Cultures/Polyculture-élevage », la distinction des systèmes de culture se fait selon la présence ou non de cultures fourragères et/ou intra-consommées. Si ces cultures sont intégrées au SdC, le système de culture est rattaché à la filière « Polyculture-élevage ».

#### Saisie du domaine

- Cultures / Variétés / Cépages : Saisie des variétés

Il vous est demandé de bien **renseigner les variétés des cultures ainsi que des intercultures** dans la partie « Domaine ».

- Dans le cas de **semis de mélanges variétaux**, par exemple pour un blé tendre (cf. image ci-dessous), déclarez une culture « Blé tendre (mélange) », et ajoutez autant de lignes Espèces – Variétés/cépage qu'il y a de variétés dans le mélange (ex : 1 ligne blé tendre « Apache » & 1 ligne blé tendre « Sponsor »). Il faut enfin cocher la case « Mélange de variétés ». Après avoir coché la case « Mélange de variétés », une « gommette verte avec les initiales MV » apparaîtra dans le champ « Type de culture » et se superposant à la gommette existante (qui caractérise si la culture est une culture principale ou intermédiaire),

The screenshot displays the 'Cultures principales et dérobées' table and the 'Saisie des variétés' modal form.

	Type de culture	Culture	Rendement moyen	IFT moyen (hors biocontrôle)	IFT biocontrôle	Modalités d'estimation de l'IFT	Type d'IFT	Type de doses de référence	Suppr.
<input type="checkbox"/>	P	Betterave	-	-	-	-	-	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	P <b>MV</b>	Blé tendre (mélange)	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	P	Mais grain	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	I	Moutarde	-	-	-	-	-	-	

Buttons: Ajouter une culture principale ou dérobée (+), Ajouter une culture intermédiaire (+), Copier-coller les cultures

**Saisie des variétés modal form:**

Nom de la culture : Blé tendre (mélange)      Mélange d'espèces : ☐      **Mélange de variétés : ☒**

Culture dérobée : ☐      Prairie permanente : ☐      Prairie temporaire : ☐      Prairie pâturée : ☐      Prairie fauchée : ☐

TT Espèce(s) et variété(s)

Espèce	Qualifiant	Type saisonnier	Destination (source EDI)	Cépage / Variété	Édition
Blé tendre	-	Hiver	Meunier	Abaque	
Blé tendre	-	Hiver	Meunier	Caphorn	

Buttons: Ajouter (+)

Rendement moyen : ex. : 80.6

IFT moyen (hors biocontrôle) : ex. : 80.6

IFT biocontrôle : ex. : 80.6

- Dans le cas de **semis de mélanges d'espèces** :
  - S'il y a peu d'espèces, vous pouvez nommer la culture par les espèces la constituant (par exemple « Mélange Avoine Vesce », ou bien déclarez une culture « Association » (ou « mélange d'espèces », ou « méteil »), et ajoutez autant de lignes Espèces – Variétés/cépage qu'il y a d'espèces dans le mélange.

- S'il n'y a qu'une seule variété pour chacune des espèces composant le mélange, alors il vous faut cocher la case « Mélange d'espèces » (exemple ci-dessous). Après avoir coché la case « Mélange d'espèces », une « gommette rouge avec les initiales ME » apparaîtra dans le champ « Type de culture » et se superposant à la gommette existante (qui caractérise si la culture est une culture principale, dérobée, ou intermédiaire ),

Culture(s) principale(s) et dérobée(s)									
■	Type de culture	Culture	Rendement moyen	IFT moyen (hors biocontrôle)	IFT biocontrôle	Modalités d'estimation de l'IFT	Type d'IFT	Type de doses de référence	Suppr.
<input type="checkbox"/>		Betterave	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>		Blé tendre (mélange)	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>		Mais grain	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>		Moutarde	-	-	-	-	-	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	 	Mélange Avoine Vesce	-	-	-	-	-	-	

Ajouter une culture principale ou dérobée 
Ajouter une culture intermédiaire 
Copier-coller les cultures

\* Nom de la culture : 
 Mélange d'espèces : ☒
 Mélange de variétés : ☐

Culture dérobée : ☐
 Prairie permanente : ☐
 Prairie temporaire : ☐
 Prairie pâturée : ☐
 Prairie fauchée : ☐

II Espèce(s) et variété(s)

Espèce	Qualifiant	Type saisonnier	Destination (source EDI)	Cépage / Variété	Édition
Avoine	Blanche	Hiver	-	Altesse	 
Vesce commune	-	Hiver	-	Ardente	 









Ajouter



Rendement moyen :

IFT moyen (hors biocontrôle) :

IFT biocontrôle :

- S'il y a plusieurs variétés pour au moins une des espèces composant le mélange, alors il vous faut cocher les cases « Mélange de variétés » et « Mélange d'espèces » (exemple ci-dessous). Après avoir coché les 2 cases une « gommette verte avec les initiales MV » et une « gommette rouge avec les initiales ME » apparaîtront dans le champ « Type de culture » et se superposant à la gommette existante (qui caractérise si la culture est une culture principale, dérobée, ou intermédiaire),









<input type="checkbox"/>		Blé tendre (mélange)	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>		Mais grain	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>		Moutarde	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>		Mélange Avoine Vesce	-	-	-	-	-	-	


Ajouter une culture principale ou dérobée 
Ajouter une culture intermédiaire 
Copier-coller les cultures

\* Nom de la culture :     Mélange d'espèces : ☒    Mélange de variétés : ☒

Culture dérobée : ☐    Prairie permanente : ☐    Prairie temporaire : ☐    Prairie pâturée : ☐    Prairie fauchée : ☐

**⌘ Espèce(s) et variété(s)**

Espèce	Qualifiant	Type saisonnier	Destination (source EDI)	Cépage / Variété	Édition
Avoine	Blanche	Hiver	-	Altesse	 
Vesce commune	-	Hiver	-	Ardente	 
Avoine	Blanche	Hiver	-	Carron	 
Vesce commune	-	Hiver	-	Corail	 

Ajouter 

- Intrants et prix : saisie des traitements de semences

Il est demandé de **renseigner si les lots de semences sont traités ou pas pour toutes les campagnes (point zéro inclus), en choisissant si les produits de traitement sont chimiques ou d'inoculation biologique**. Il est également demandé, si cette information est disponible, de préciser les spécialités commerciales (peu importe la dose) surtout si ce sont des néonicotinoïdes.

Pour information, l'IFT traitement de semences calculé par Agrosyst est :

- = 1 si la semence est traitée chimiquement
- = 0 si la semence n'est pas traitée ou traitée avec un produit d'inoculation biologique
- = un chiffre entre 0 et 1 pour les mélanges de variétés dont une partie sont traitées chimiquement, plus précisément ce chiffre correspondra à la proportion de semences traitées dans le mélange.

- Intrants et prix : saisie des produits de biocontrôle

Il existe actuellement plusieurs cas de figure sous Agrosyst :

- Produits de lutte chimique et biocontrôle : implique le calcul d'IFT « chimiques » comptabilisés dans l'IFT total et d'un IFT biocontrôle non comptabilisé dans l'IFT total.
- Produits sans AMM et macroorganismes : implique le calcul d'un indicateur dit « Recours aux moyens biologiques ». Pour informations, les macro-organismes types Trichogrammes sont actuellement classés en produits sans AMM de lutte biologique (Type de traitement : Moyens biologiques - Macro-organismes).

- Intrants et prix : Saisie des applications de produits minéraux & de fertilisation minérale

- **Concernant les engrais** : lors de l'ajout d'un intrant type Engrais/amendement (organo)minéral, il existe une option permettant de spécifier si un effet SDN/phyto est attendu (bouton poussoir oui/non)

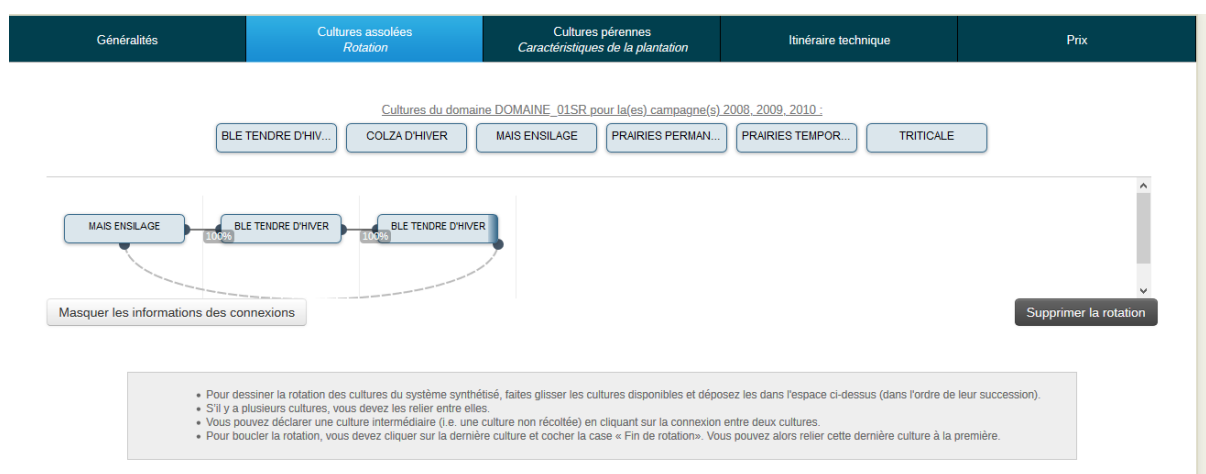


### Informations complémentaires :

- **Concernant les intrants « Autre »** : Depuis la mise en service de l'onglet « intrants et prix », il n'est plus possible de saisir des intrants « autres », principalement pour éviter les doublons avec des intrants déjà créés. Vous pouvez faire une demande de création d'intrant à l'équipe Agrosyst via le bouton « Un bug ? Une remarque ? », catégorie « Référentiels ».

## Système de culture

Attention, dans le réseau DEPHY, les prairies permanentes ne doivent pas être introduites dans le système de culture DEPHY saisi dans Agrosyst. On peut les déclarer à l'échelle du domaine mais il ne faut pas les inclure dans les parties du système de culture type « cultures assolées » (cf. ci-dessous).



Pour information, la campagne d'une prairie de longue durée se termine au moment de la dernière fauche / dernier pâturage de l'année, et sinon au 31 décembre.

### 5.1.1.2 Enregistrement initial (point zéro pluriannuel)

En synthétisé, une rotation bien décrite est un préalable indispensable pour pouvoir intégrer ce système dans les études nationales ou régionales.

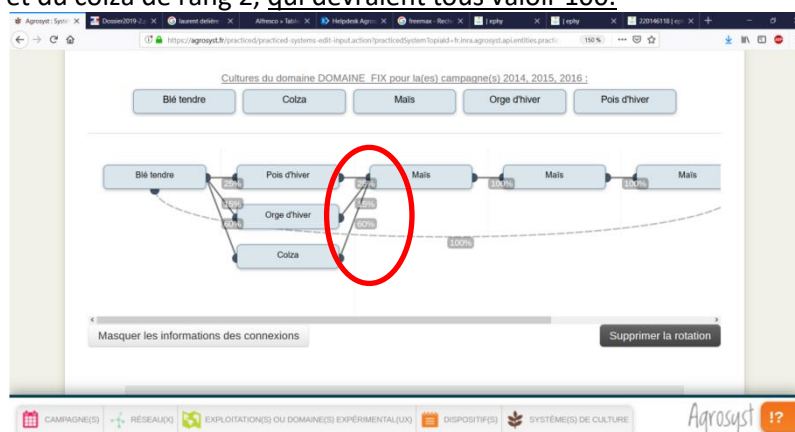
Les éléments qui suivent visent à lister les principales erreurs rencontrées dans la description des rotations en 'système synthétisé' pour les cultures assolées (cela peut notamment vous concerner si vous avez des alertes « bloquantes » au niveau de la rotation).

#### 1. % fréquence de connexion mal renseignée à cause de plusieurs cultures en parallèle pour un même rang :

Rappel de la règle :

La somme des fréquences de connexion sortant d'une culture doit valoir 100, pensez donc à arrondir les fréquences quand il y a plusieurs cultures (ex : si 3 cultures, une à 34% et les deux autres à 33%).

Exemple d'erreur : l'erreur ci-dessous porte sur les fréquences de connexion sortant du pois d'hiver, de l'orge d'hiver et du colza de rang 2, qui devraient tous valoir 100.



⇒ L'IR doit corriger ces descriptions, en cliquant sur les connexions de chacune de ces cultures et modifier la valeur.

## 2. Rotations comportant au moins une culture étant à la fois identifiée comme « fin de cycle » et reliée à une culture continuant la rotation

Rappel de la règle :

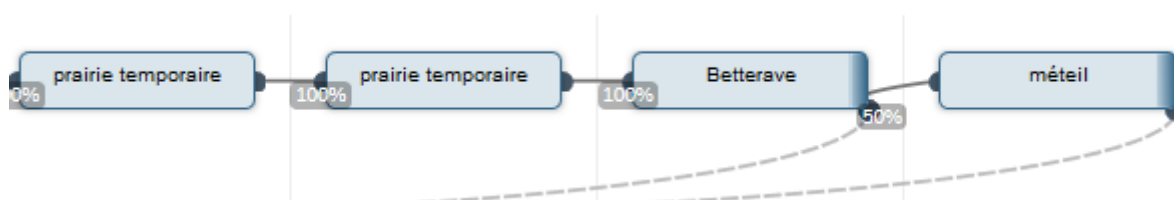
Lors du dessin de la rotation, une culture ne peut pas être à la fois identifiée comme « fin de cycle » et être prolongée par une culture postérieure dans la rotation, elle doit forcément être raccrochée à l'une ou l'ensemble des premières cultures de la rotation.

Attention : Le non-respect de cette règle entraîne des agrégations des performances erronées à l'échelle du système de culture

Exemple d'erreur :

Dans la rotation, une prairie temporaire est suivie d'une culture de betterave, puis soit retourne au début de la rotation, soit est suivie d'un méteil. L'IR a enregistré la rotation comme le montre la capture ci-dessous.

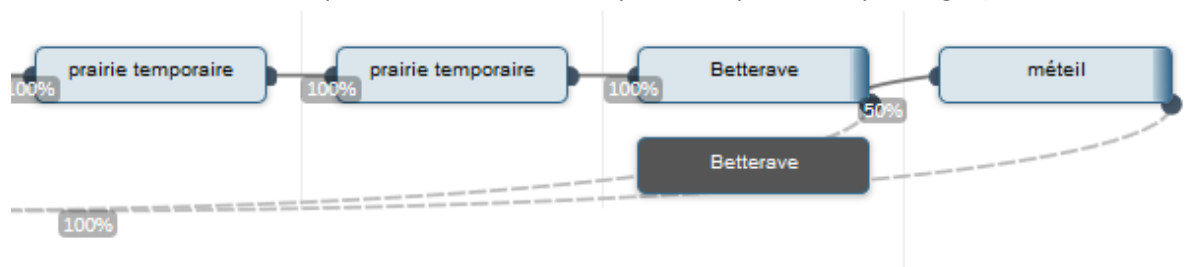
Sur le morceau de rotation ci-dessous l'erreur concerne la culture de betterave, qui est à la fois identifiée comme « fin de cycle » (ce qui est souligné visuellement par le bord droit du rectangle représentant la culture de betterave qui est plus « foncé », et est à la fois suivi d'une autre culture qui elle termine la rotation.



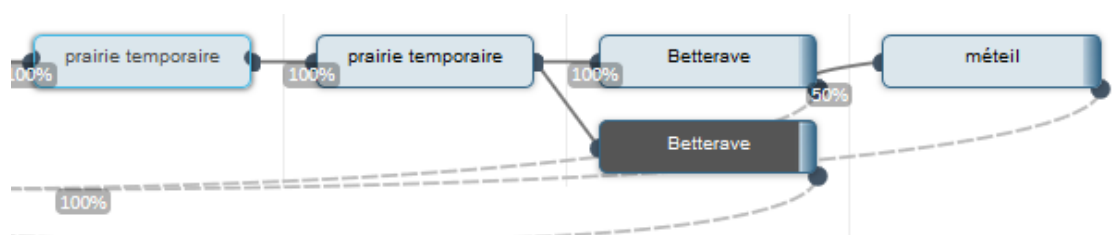
La correction automatique n'étant pas possible, il faut que l'IR corrige ces rotations manuellement.

Voici la méthode proposée :

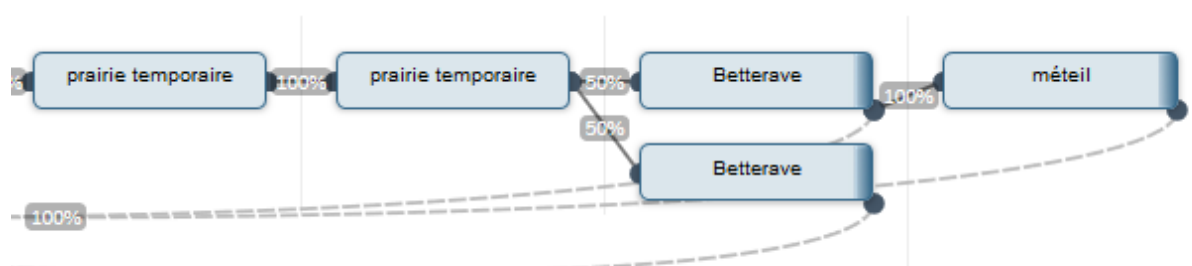
- Créer une nouvelle culture de Betterave, au même rang que celle existante
- Créer l'ensemble des connexions de cette nouvelle culture, et préciser que cette nouvelle culture est « fin de cycle » (ici on propose que cette culture de betterave soit celle qui va finir la rotation, et pas celle qui va être prolongée),



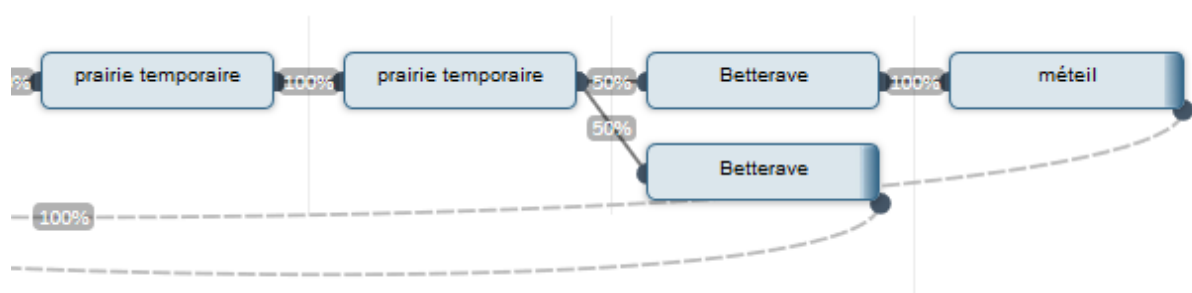
- Copier-coller les ITK :
  - de la « betterave - précédent prairie temporaire » sur le nouveau couple « betterave précédent prairie temporaire »,
  - de la « culture tête de rotation- précédent betterave » sur le nouvel ITK « culture tête de rotation- précédent betterave » créé avec la création de ce nouveau couple culture précédent,



- Ajuster les fréquences, on a donc des fréquences à 50% entre la prairie temporaire et les 2 betteraves, une fréquence à 100% entre la betterave et le météil, et une fréquence de 100% entre la betterave et la première culture de la rotation



- Supprimer la connexion entre la « betterave suivie du météil » avec la première culture de la rotation, décocher la case « fin de cycle »



- Enregistrer la rotation

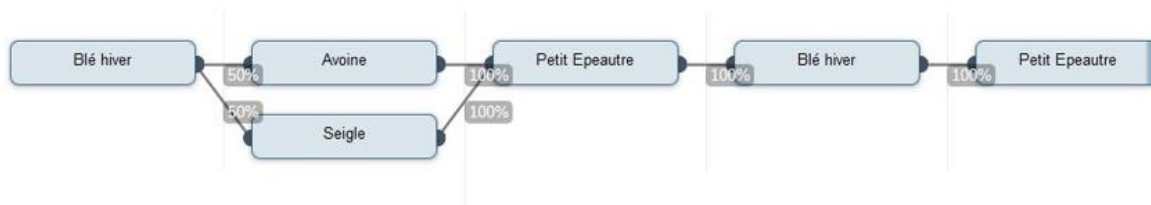
### 3. Non bouclage d'une ou plusieurs cultures cochées comme « fin de rotation »

Rappel de la règle : (voir fiche 26 du guide utilisateur Agrosyst)

Lors du dessin de la rotation, lorsque vous avez positionné la dernière culture de la rotation, vous devez spécifier que cette culture est la dernière en cochant la case « Fin de cycle » dans le formulaire qui s'affiche en dessous de la rotation.

Il vous faut alors « boucler la rotation » en reliant cette dernière culture à la première culture de la rotation (ou les premières cultures s'il y en a plusieurs).

Exemple d'erreur : Sur la rotation ci-dessous le petit épeautre est spécifié comme étant « fin de cycle » mais n'est pas relié à la première culture de la rotation, à savoir le Blé hiver.



- ⇒ Il faut relier la dernière culture à la première, ou les premières s'il y a plusieurs cultures en début de rotation.

#### 5.1.1.3 Enregistrement du modèle décisionnel

/!\ **N.B** : Il existe à ce jour trois manières de créer un décisionnel pour la campagne « n ».

- En créant un décisionnel vide (tout reste à saisir)
- En prolongeant le décisionnel de l'année n-1 directement dans l'onglet « Bilan de campagne ». On conserve alors les cultures, bioagresseurs et leviers renseignés l'année précédente. Avantage : il ne reste alors potentiellement peu voire pas de saisies à effectuer. Inconvénient : l'utilisateur n'est pas certain d'obtenir une correspondance exacte entre le bilan de campagne et le décisionnel : il faut alors vérifier les couples « cultures-bioagresseurs » en trop ou manquants.
- En créant le décisionnel à partir du bilan de campagne terminé, en cochant la case « Compléter le modèle décisionnel existant à partir des données de ce bilan de campagne » en bas de l'onglet « Faits marquants » du bilan de campagne. Avantage : la correspondance des couples « cultures-bioagresseurs » entre bilan de campagne et décisionnel est assurée. Inconvénient : il reste tous les leviers utilisés à saisir. Second inconvénient : les bioagresseurs ainsi créés sont tous en erreur et il est impossible d'enregistrer le modèle décisionnel tant qu'ils ne sont pas tous corrigés.

/!\ **RAPPEL** : un seul décisionnel « constaté » est demandé, plus de décisionnel « prévu »

#### Onglet « généralités » :

Il est fortement recommandé de renseigner toutes les rubriques en cas de modification du décisionnel par rapport à la campagne précédente. Ces renseignements serviront à l'IR d'historique

des modifications pour retrouver le fil de ses saisies, et à comprendre les saisies de l'IR précédent en cas de changement d'IR.

**Onglet « tableau décisionnel » :**

Cliquer sur le menu déroulant « ajouter une rubrique » : en GCPE, les rubriques obligatoires dépendent des cultures présentes dans l'assolement (voir tableau dans la partie 5.2.3 Bilan de campagne), de façon générale il faut renseigner : adventices, maladies, ravageurs, maîtrise des dommages physiques (= verse).

**Dans ces trois premières rubriques** (maîtrise des adventices, maîtrise des maladies, maîtrise des ravageurs), il est demandé de renseigner les mêmes bioagresseurs pour les mêmes cultures que dans le bilan de campagne.

Pour chaque bioagresseur, renseigner obligatoirement :

**Type de rubrique** (maîtrise des adventices, maladies ou ravageurs)

**Bioagresseur considéré** : cf bilan de campagne

**Caractérisation des objectifs agronomiques (niveau de tolérance)** : choisir dans le menu déroulant

Le bouton-poussoir « SdC non concerné par le bioagresseur » sert à indiquer, en position « Oui » que la culture n'est pas concernée par le bioagresseur considéré, si celui-ci doit obligatoirement être renseigné pour cette culture. Le bouton-poussoir est par défaut positionné sur « Non », où il indique que la culture est concernée par le bioagresseur. **Son utilisation doit rester exceptionnelle, et limitée à des bioagresseurs qui ne peuvent pas vivre dans les conditions pédoclimatiques du système !**

Le renseignement des champs « Objectifs agronomiques », « Résultats attendus », et « Liste des leviers » est optionnel.

Supprimer cette rubrique

\* Type de rubrique : Maîtrise des adventices

\* Bio-agresseur considéré : ex. : Brome

SDC non concerné par le bio-agresseur : ☐ Oui ☒ Non

Objectifs agronomiques : ex. : Tolérance de dégâts et dommages de récolte dans la limite de l'obtention du stock fourager d'herbe et de maïs ensilage

\* Caractérisation des objectifs agronomiques (niveau de tolérance) :

Résultats attendus : ex. : Maïs ensilage : 12t de MS/ha


II Liste des leviers :

Leviers	Explication	Culture	Suppr.
Aucune stratégie. Vous pouvez créer de nouvelles stratégies en cliquant sur "Ajouter une stratégie".			

Ajouter un levier +

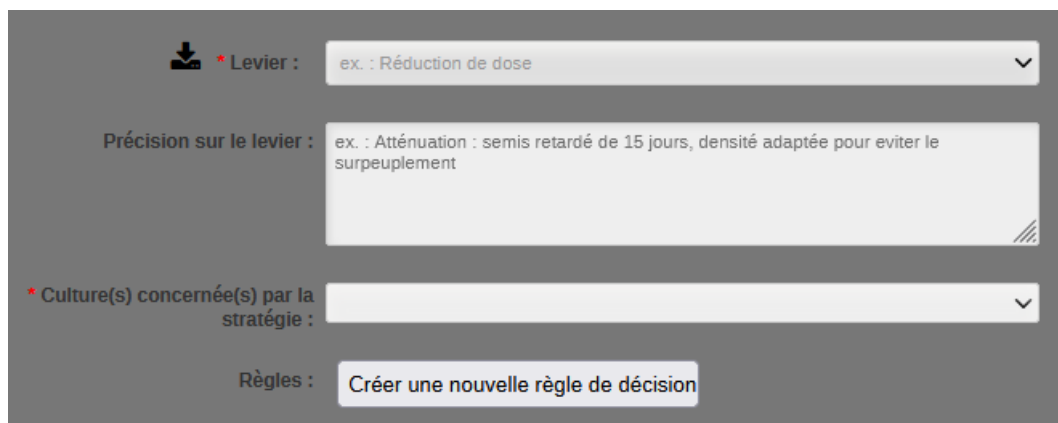
Pour renseigner un levier, cliquer ensuite sur « Ajouter un levier ».

Seuls deux champs sont à renseigner obligatoirement :

**Levier** : à l'aide de la barre de recherche, trouver le levier utilisé par l'agriculteur pour gérer ce bioagresseur sur son système de cultures. Si besoin, un tableau récapitulatif de tous les leviers est téléchargeable en cliquant sur l'icône . Si l'agriculteur constate la présence d'un bioagresseur sur une ou plusieurs cultures mais n'agit pas contre lui, choisir « Autre » dans la liste des leviers, puis renseigner « Pas d'action » dans « Précision sur le levier ».

**Cultures concernées par la stratégie** : cocher les cultures concernées. Pour rappel : les tandems culture-bioagresseur renseignés doivent être les mêmes que dans le bilan de campagne.

Le renseignement des champs « Précision sur le levier » et « Règles » reste optionnel.



Enfin, cliquer sur « Enregistrer »

Pour la rubrique “Maîtrise des dommages physiques”, procéder comme décrit précédemment.

### 5.1.2 ENREGISTREMENT DES PRATIQUES ANNUELLES

En GCPE, il est notamment demandé de renseigner les variétés, le chaulage, le broyage des pailles, les pailles exportées, la récolte des fourrages, la récolte associée au pâturage, le temps de travail lié au pâturage et les traitements de semences. Voici ci-dessous des compléments pour enregistrer ces différentes informations :

- **Enregistrement de la quantité de paille produite :**

Il peut s'agir d'une estimation sur la base :

- du produit (nb de bottes x densité des bottes >> [voir réf Tableau poids et volume](#))
- ou du rendement (biomasse paille en tonnes/ha = 50% du rendement grains de la parcelle en tonnes/ha. Exemple : blé tendre à 80 qx/ha = 8 t/ha ->  $8 \times 0.8 = 4$  tonnes de pailles récoltées).

- **Enregistrement de la quantité de fourrage récoltée :**

Il est demandé d'enregistrer la totalité des interventions pour les récoltes d'herbe (fauche, fanages, andainage, presse ..... ) hors transport.

- **Concernant les interventions de fauchage, fanage et andainage**, il faut les saisir dans la catégorie « Action » -> « Type d'action » = Autre -> « Action » = Fauchage, Fanage ou Andainage (cf. exemple ci-dessous)

- **Concernant les interventions de pâturages et de pressage**, il faut les saisir dans la catégorie « Action » -> « Type d'action » = Récolte -> « Action » = Pressage ou Pâturage  
**Pour information**, 1 pâturage est équivalent à 1 cycle de fauche et le prix par défaut est celui du foin divisé par 2.

**Pour estimer le rendement**, il faut saisir le rendement en **tonne de matière sèche par hectare** et il y a plusieurs solutions :

- Aux dires de l'agriculteur
- En cubant les silos
- En comptabilisant les bottes >> [voir réf Tableau sur ce lien](#)

- **Concernant le temps de travail lié au pâturage**, il n'est pas nécessaire de l'enregistrer. En effet, il ne sera pas pris en compte dans les analyses car on considère que c'est un temps associé à l'atelier d'élevage et non au SdC suivi.

- **Enregistrement des traitements phytosanitaires :**

- **Concernant les cibles**, il est demandé de saisir la(s) cible(s) pour chaque traitement phytosanitaire.

- **Concernant les traitements de semences :** informations à renseigner dans l'onglet « Intrants et prix » du domaine

**Enregistrement des applications de produits minéraux et de fertilisation minérale :**

- **Concernant le chaulage :** il est bien demandé de saisir toutes les applications de chaux réalisées sur le système de culture suivi. Malgré son action pluriannuelle, il n'est actuellement possible que de les déclarer à l'échelle de la culture.

### 5.1.3 BILAN DE CAMPAGNE

**Onglet « généralités » :**

Il est demandé de renseigner la campagne, la filière, le système de culture et le rédacteur attachés à ce bilan de campagne. Rattacher le bilan de campagne du système de culture au bilan de campagne régional. Celui-ci est normalement créé par l'IT, ou par un IR sous la supervision de l'IT.

**Onglet « Faits marquants »**

**Faits marquants de l'année :** le renseignement de ces rubriques n'est pas à proprement parler obligatoire, mais fortement recommandé. Cela permet de garder une trace de bilan de campagne en bilan de campagne, et de consigner les informations en cas de changement d'IR.

**Bilan des pratiques et État sanitaire des cultures (Cultures assolées) :** seules les rubriques « Maîtrise des adventices » et « Rendement et qualité » sont à renseigner obligatoirement pour toutes les cultures. Les rubriques « Maîtrise des maladies », « Maîtrise des ravageurs » et « Maîtrise de la verse » le sont pour certaines cultures seulement (voir tableau ci-dessous). La rubrique « Maîtrise de l'alimentation hydrique et minérale » est optionnelle.



Rubriques « Maîtrise des adventices », « Maîtrise des maladies », « Maîtrise des ravageurs »

En filière GCPE, il est demandé de renseigner a minima, et ce même si la maladie ou le ravageur n'est pas présent, les bioagresseurs suivants.

<b>Cultures présentes dans le système de culture</b>	<b>Maîtrise des adventices</b>	<b>Maîtrise des maladies</b>	<b>Maîtrise des ravageurs</b>	<b>Maîtrise de la verse</b>
Blé tendre Hiver	Graminées annuelles  Dicotylédones annuelles  Vivaces (chardons, chiendents...)	Septoriose	Pucerons d'automne vecteurs de viroses	Verse
Maïs	Graminées annuelles  Dicotylédones annuelles  Vivaces (chardons, chiendents...)		Pyrale du maïs	
Orge Hiver	Graminées annuelles  Dicotylédones annuelles  Vivaces (chardons, chiendents...)	Helminthosporiose	Pucerons vecteurs de viroses	Verse
Colza Hiver	Graminées annuelles  Dicotylédones annuelles  Vivaces (chardons, chiendents...)		Charançons de la tige  Altises  Limaces	
Triticale	Graminées annuelles  Dicotylédones annuelles  Vivaces (chardons, chiendents...)	Septoriose		
Orge Printemps	Graminées annuelles  Dicotylédones annuelles  Vivaces (chardons, chiendents...)	Helminthosporiose		
Pois Protéagineux Printemps	Graminées annuelles  Dicotylédones annuelles	Anthraxnose	Bruches	

	Vivaces (chardons, chiendents...)			
Tournesol	Graminées annuelles Dicotylédones annuelles Vivaces (chardons, chiendents...)	Sclerotinia	Oiseaux	
Betterave Sucrière	Graminées annuelles Dicotylédones annuelles Vivaces (chardons, chiendents...)	Cercosporiose	Puceron vecteur de la jaunisse de la Betterave (BYV)	
Soja	Graminées annuelles Dicotylédones annuelles Vivaces (chardons, chiendents...)			
Blé dur Hiver	Graminées annuelles Dicotylédones annuelles Vivaces (chardons, chiendents...)	Rouille brune du blé  Fusariose		
Lin oléagineux	Graminées annuelles Dicotylédones annuelles Vivaces (chardons, chiendents...)	Oïdium  Verticilliose	Altise du lin	Verse
Fèverole Hiver	Graminées annuelles Dicotylédones annuelles Vivaces (chardons, chiendents...)	Anthracnose		
Pois Protéagineux Hiver	Graminées annuelles Dicotylédones annuelles Vivaces (chardons, chiendents...)	Anthracnose	Bruches	
Prairie temporaire	Vivaces (chardons, chiendents...)			
Pomme de terre Consommation	Graminées annuelles Dicotylédones annuelles Vivaces (chardons, chiendents...)	Mildiou		

Luzerne	Vivaces (chardons, chiendents...)			
Lentilles	Graminées annuelles Dicotylédones annuelles Vivaces (chardons, chiendents...)	Anthraxnose Rouille	Pucerons verts Cécidomyies	

Après avoir cliqué sur la rubrique « Maîtrise de... » correspondante et sur « Ajouter une culture », il est demandé de renseigner les cultures concernées par le bioagresseur. Puis, en cliquant sur « + », il faut renseigner le bioagresseur (groupe cible et/ou bioagresseur), l'échelle de pression constatée, l'échelle de maîtrise, et la qualification du niveau de maîtrise. Le renseignement des champs de texte « Expression de l'agriculteur » est optionnel.

Maîtrise des maladies

\* Quelles cultures concernées ?

☐ Avoine
☐ Féverole
☐ Maïs (avec mélange de variétés)
☐ Maïs (sans mélange de variétés)
☐ Prairie permanente
☐ Prairie temporaire
☐ Triticale

Affiner la déclaration par espèces/variétés ? (Aucune espèce à afficher)

\* Maladie(s) pour ces cultures

Aucune maladie déclarée

+

Quel niveau d'utilisation de pesticides ?

IFT-Fongicide : ex: 1.5

Commentaire du conseiller :

ANNULER

OK

Maladie ciblée

Pression avant intervention

\* au moins un des deux

Groupe cible : ex. : Bactéries

Maladie : ex. : Black rot

\* Échelle de pression :

Expression de l'agriculteur :

Résultats obtenus, niveau de maîtrise finale

\* Échelle de maîtrise :

\* Qualification du niveau de maîtrise :

Expression de l'agriculteur :

ANNULER

OK

**/!\ N.B :** dans le cas où les bioagresseurs demandés à la saisie pour la filière GCPE ne seraient pas présents sur le système de culture, renseigner « Nulle (absence) » dans le menu « échelle de pression ».

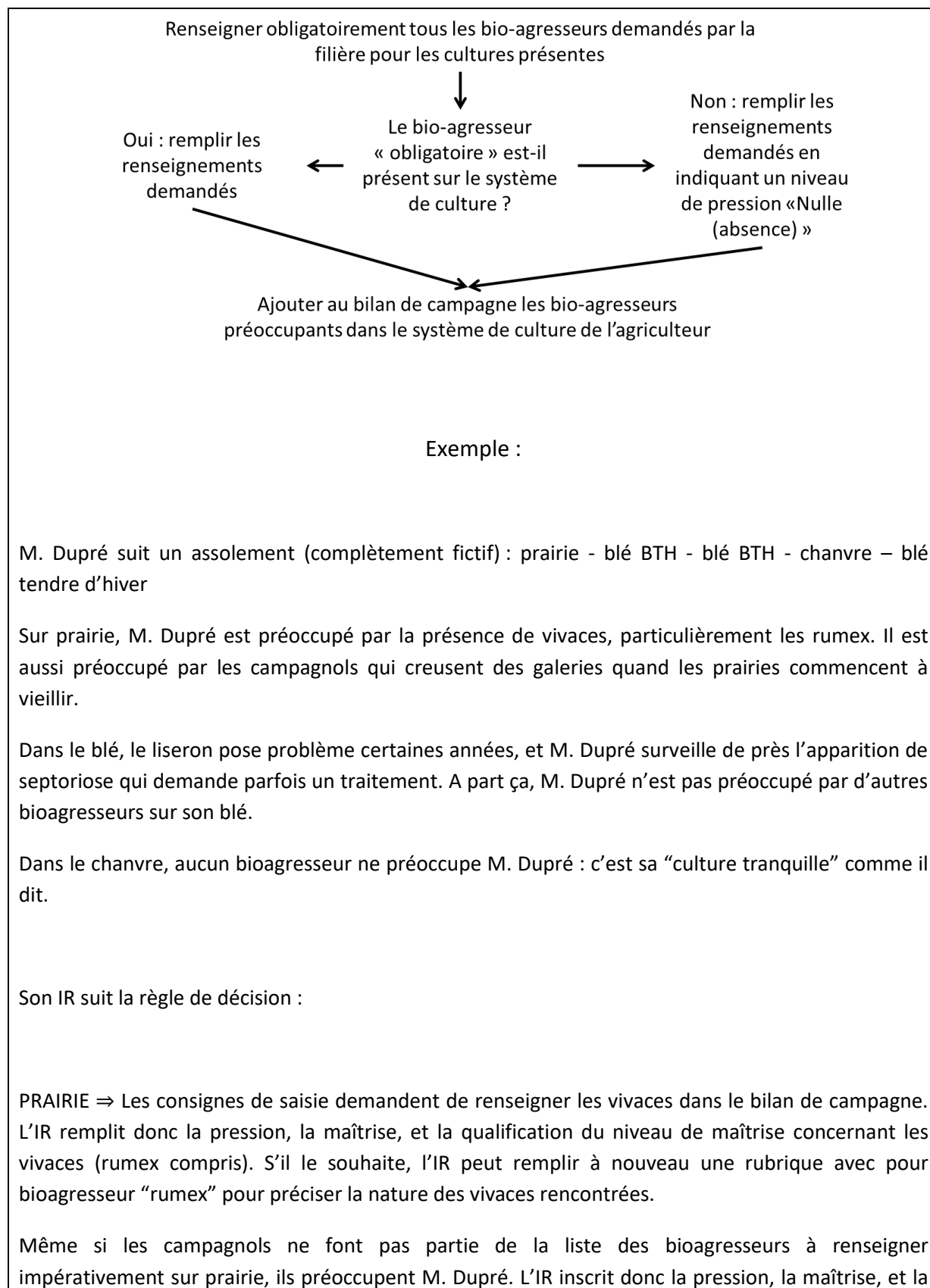
**/!\ N.B :** En plus des bioagresseurs listés ci-dessus, il est demandé de saisir les autres bioagresseurs effectivement présents sur le système de culture.

Pour la rubrique « Quel niveau d'utilisation de pesticides ? », il est possible de renseigner l'IFT spécifiquement ciblé sur ce bioagresseur. Ce renseignement est fortement recommandé, surtout si les cibles des traitements n'ont pas été renseignées précisément dans la déclaration de l'itinéraire technique.

**/!\ N.B :** on demande ici de renseigner les IFT de traitements ciblés contre un bioagresseur. Il ne faut donc pas compter un même traitement pour deux bioagresseurs (par exemple : un herbicide large spectre compté sur deux adventices).

L'arbre de décision et l'exemple ci-dessous expliquent comment remplir les rubriques « Maîtrise des adventices », « Maîtrise des maladies », « Maîtrise des ravageurs ».

**Encadré : arbre de décision et exemple de renseignement pour les rubriques « Maîtrise des bioagresseurs »**



qualification du niveau de maîtrise concernant les campagnols.

BLE ⇒ L'IR renseigne la pression, la maîtrise, et qualification du niveau de maîtrise pour tous les bioagresseurs demandés sur le blé tendre d'hiver : Graminées annuelles, Dicotylédones annuelles, Vivaces (dont liseron), Septoriose, Pucerons d'automne vecteurs de viroses. L'IR renseigne des pressions nulles pour les bioagresseurs qui ne sont pas présents. L'IR renseigne aussi l'échelle de risque, l'échelle de maîtrise, et qualification du niveau de maîtrise concernant la verse.

CHANVRE ⇒ Aucun bioagresseur n'est demandé en saisie obligatoire pour cette culture, et aucun bioagresseur ne préoccupe M. Dupré sur le chanvre.

### Rubrique « Rendement et qualité »

En cliquant sur « Ajouter une culture », il est demandé de renseigner une culture et le pourcentage du rendement objectif atteint.

Si, pour une culture, le rendement atteint <95% de l'objectif, il est demandé de renseigner au moins une cause de perte de rendement (la cause principale).

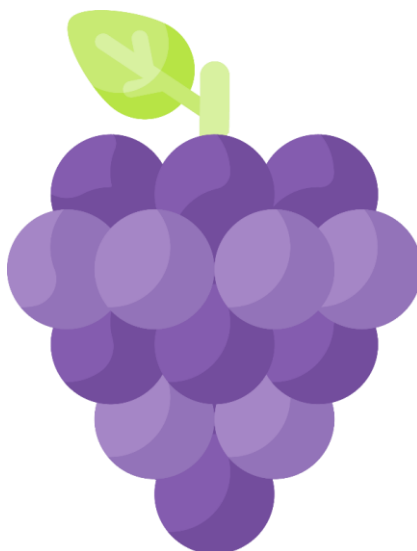
Il est possible de renseigner d'autres causes de perte de rendement, par ordre d'importance.

The screenshot shows a software window titled "Rendement et qualité" with a close button in the top right corner. The form is divided into several sections:

- \* Quelles cultures concernées ?**: A section with seven colored buttons, each containing a checkbox and a label: LUPIN (pink), maïs ensilage (light blue), prairie permanente (green), prairie temporaire (purple), RGI/TV (yellow-green), surfaces pastorales (light green), and triticales (light green).
- Affiner la déclaration par espèces/variétés ?**: A section with the text "(Aucune espèce à afficher)" in parentheses.
- \* L'objectif de rendement est-il atteint ?**: A dropdown menu.
- Cause 1 :**, **Cause 2 :**, and **Cause 3 :**: Three dropdown menus for reporting causes of yield loss.
- Commentaires sur la qualité :**: A large text area for additional comments, with a diagonal line icon in the bottom right corner.
- Buttons**: "ANNULER" (dark blue) and "OK" (light blue) buttons at the bottom.

## 5.2 VITICULTURE : consignes spécifiques de saisie

### VITICULTURE



En complément des consignes de saisie pour le dispositif DEPHY FERME, ce paragraphe indique pour chaque section, les consignes, les points de vigilance et les documents guide associés pour la filière viticulture.

#### 5.2.1 DIAGNOSTIC

##### 5.2.1.1 Description de l'exploitation et des systèmes de culture

Un Système de Culture est défini par une portion d'espace conduit de manière homogène (par exemple : un groupe de parcelles ou un cépage), par les cultures qui y sont pratiquées et les itinéraires techniques qui y sont réalisés.

Dans le menu Système de Culture / Système de culture / Onglet « Principaux traits », bien penser à mettre à jour le type de conduite en cas de conversion / déconversion AB

##### 5.2.1.2 Informations issues du diagnostic (Domaine, Dispositif, Systèmes de culture)

*Documents guide :*

- [Guide d'entretien pour le diagnostic initial Version Cultures Pérennes \(pdf\)](#)
- [Document de Correspondance du matériel Viti Agrosyst \(nov 2022\) \(fichier excel\)](#)
  
- [Onglet matériel](#)

Permet de faire le lien entre des grands types d'outils et les dénominations présentes sous Agrosyst  
Se référer au fichier [Excel Correspondance du matériel Viti Agrosyst \(nov 2022\)](#)  
Penser à faire un suivi annuel de l'onglet matériel. La mise à jour est indispensable pour retrouver le matériel lors de la saisie des données



- Onglet Culture/variété/cépage

Deux choix sont possibles : l'option « Cépage » (1) et l'option « Vigne » (2). Ce choix est très important car il conditionne la manière de saisir les interventions dans les synthésés annuels

- L'option 1 consiste à déclarer **chaque cépage**. Cette option est intéressante si certaines interventions diffèrent d'un cépage à l'autre et que l'IR souhaite tracer précisément ces différences. On utilisera alors la notion de fréquence spatiale pour préciser si une intervention est faite sur la totalité de la surface d'un cépage ou non. L'option « cépage » convient bien aux vignobles qui exploitent assez peu de cépages (type bourgogne) mais peut vite s'avérer complexe à gérer si le nombre de cépages est important (multiplication des copiers-collers).
- L'option 2 consiste à ne déclarer qu'une **seule culture : la vigne**. Cette option est adéquate lorsque les itinéraires techniques varient peu d'un cépage à un autre au sein d'un SdC ou s'il est difficile d'obtenir l'information de la localisation des interventions sur chacun des cépages. On utilisera alors la fréquence spatiale pour préciser sur quelle part de la vigne l'intervention a été faite.

- Onglet intrants et prix

**Document guide :**


- [Guide : Local à Intrants \(2022\)](#)

#### **Comment saisir les engrais verts en cultures pérennes :**

- Dans le Domaine, onglet « Cultures, variétés, cépages », insérer une culture intermédiaire. Lors du choix de la variété, une liste déroulante vous permettra de choisir quel type de plante compagne (Couvert inter-rang / sur le rang / Plante compagne). Enregistrer votre saisie et retrouver votre culture intermédiaire dans le local à intrants, lors de la saisie des intrants. (voir le [document d'aide à la saisie de couverts en viti avec local intrants sur Agrosyst](#)).

#### **Comment saisir un produit sans AMM dans le local à intrant :**

- Les produits sans AMM sont saisis dans le local à intrants (voir le [Guide : Local à Intrants \(2022\)](#)). Attention, les noms commerciaux des produits sont conditionnés selon les types de produits : médiateurs chimiques, macro-organismes, substances de base, extraits de plantes, autres. Il est possible de sélectionner dans la liste des « Nom commercial du produit » sans avoir au préalable renseigné de « Type de produit » mais ça facilite en effet la recherche en filtrant la liste.

**Remarque :** Retrouvez la liste des produits référencés dans Agrosyst lorsque vous ajouter un intrant grâce à l'icône  (aussi téléchargeable [via ce lien, liste du 10/07/2024](#))

- Onglet sol

Les types de sol proposés ne sont pour le moment pas configurés pour notre filière. Il faut donc choisir les types qui se rapprochent au plus de ceux qui sont observés.

### **5.2.1.3 Enregistrement initial (Point zéro)**

La filière viticulture a fait le choix d'enregistrer **trois points zéro synthétisés annuels** plutôt qu'un point zéro synthétisé pluriannuel sur trois ans.

#### 5.2.1.4 Enregistrement du modèle décisionnel

/!\ N.B : Ne jamais créer un Modèle décisionnel Constaté à partir du Bilan de campagne afin de ne pas repartir de zéro.

##### Documents guides :


- [Les consignes de saisies de ce module sont regroupés dans le document « Aide Consignes Modèle décisionnel 2022 »](#)
- [Document regroupant les différents leviers développés en fonction des objectifs de maîtrise pour la filière viticulture \(fichier excel\)](#)

- Onglet Tableau décisionnel > Type de rubrique

Créer au minimum les rubriques maîtrise des adventices, maîtrise des maladies et maîtrise des ravageurs. Pour chacune de ses rubriques, il faut créer au minimum les bioagresseurs figurant dans les colonnes ci-dessous :

Maîtrise des adventices		Maîtrise des maladies		Maîtrise des ravageurs		+ Autres pour lesquels le viticulteur a agit spécifiquement cette année là. Exemple : Escargots
Bio-agresseur considéré		Bio-agresseur considéré		Bio-agresseur considéré		
<b>** Toutes adventices **</b>	Réus: pour li A Recl	Mildiou	To grap	Cicadelle de la flavescence dorée	A	
		Oidium	To grap	Cicadelle verte	re	
		Black Rot	To grap	Tordeuse	re	
		Botrytis - Pourriture Grise				

- Onglet Tableau décisionnel > Type de levier

Il existe plus d'une vingtaine de leviers, toutes rubriques confondues. Pour les retrouver facilement dans Agrosyst, un fichier excel est disponible (**téléchargeable via l'icône** ). Il suffit de jouer avec les filtres pour retrouver les leviers développés par le viticulteur. Les viticulteurs utilisent plusieurs leviers pour lutter contre un bioagresseur. Nous vous demandons de tous les identifier et de les saisir dans les décisionnels.

Attention : Ce n'est pas parce qu'aucun produit phyto n'est employé qu'il n'y a pas de leviers !

## 5.2.2 ENREGISTREMENTS DES PRATIQUES ANNUELLES

Documents guides :

- [Présentation « La surface de l'intervention dans Agrosyst-Filière viticulture » \(ppt\)](#)
- [Présentation « Points de vigilance à la saisie : plusieurs possibilités pour un même résultat » \(ppt\)](#)
- [Fiche 29 du Guide utilisateur d'Agrosyst : « Comment renseigner la surface d'une intervention synthétisée ? »](#)

La filière viticulture a fait le choix d'enregistrer les pratiques annuelles **en mode « Synthétisé »**

### 5.2.2.1 Déclaration des actes synthétisés

Déclarer les **actes synthétisés** à l'échelle du système de culture pour un millésime donné. La synthèse consiste à se passer de l'échelon parcelle et à regrouper les interventions faites par cépage ou pour toute la surface de vigne du SdC (cf. déclaration culture/variété/cépage dans le domaine).

- Onglet Généralités :

Choisir le SdC sur lequel porte la synthèse. Dans le champ « Série de campagnes agricoles » renseigner le millésime sur lequel porte la synthèse.

- Onglet Cultures pérennes :

- Option 1 « Cépages » : déclarer la part de chaque cépage du SdC et, pour chaque cépage, déclarer les caractéristiques moyennes de plantation (année de plantation, type d'enherbement, etc.).
- Option 2 « Vigne » : déclarer la culture « vigne » et les caractéristiques moyennes de plantation des parcelles du SdC (année de plantation, type d'enherbement, etc.).

- Onglet Itinéraire technique :

- Option 1 « Cépages » : pour chaque cépage, enregistrer l'ensemble des interventions réalisées pour le millésime donné. Si une intervention n'est pas réalisée sur l'ensemble de la surface d'un cépage, utiliser le champ fréquence spatiale (cf. paragraphe suivant). Si des interventions sont similaires sur différents cépages, utiliser la fonctionnalité de copier-coller.
- Option 2 « Vigne » : enregistrer l'ensemble des interventions réalisées sur la « vigne » pour le millésime donné. Si une intervention n'est pas réalisée sur l'ensemble de la surface du SdC, utiliser le champ fréquence spatiale (cf. paragraphe suivant).

### 5.2.2.2 Informations à tracer pour les itinéraires techniques en viticulture

Pour chaque intervention une attention particulière doit être portée aux champs « **fréquence spatiale** », « **proportion de surface traitée** » et « **débit de chantier** ». En effet, ces champs ont un impact direct sur le calcul de différents indicateurs (IFT, temps de travail, etc.)

- Fréquence spatiale

La fréquence spatiale correspond à la portée de la combinaison d'outils ou de l'intervention manuelle sur la surface d'une culture (« vigne » ou « cépage ») du synthétisé. Elle est inférieure à 1 dans les cas d'interventions localisées à l'intérieur d'une parcelle réelle (tonte 1 rang sur 2 par exemple) et/ou sur une seule partie d'un groupe de parcelles

- Proportion de surface traitée

Le champ « Proportion de surface traitée » ne concerne que les types d’actions « Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM) » (dont désherbage) et « Produits sans AMM et macroorganismes ». Il s’agit ici d’indiquer quelle est la part effectivement traitée au sein du passage de la combinaison d’outils. Pour la lutte biologique et les traitements phytosanitaires réalisés sur l’ensemble de la parcelle (type fongicide), la valeur du champ est de 100 quel que soit le pulvérisateur utilisé.

**Les tableaux et figures ci-dessous illustrent la manière de remplir correctement ces champs.**

- Débit de chantier ou temps d’intervention

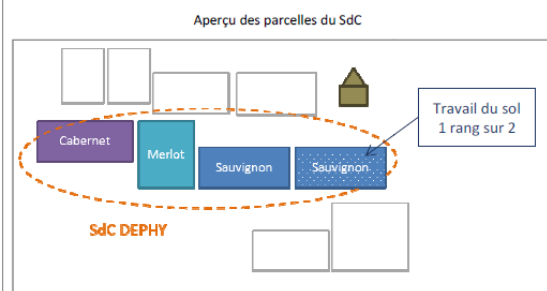
Lorsque la fréquence spatiale de l’intervention est égale à 1, il s’agit du temps réellement passé par hectare. Lorsque la fréquence spatiale de l’intervention est inférieure à 1, il s’agit du débit de chantier « théorique », comme si l’intervention était réalisée sur un hectare « complet ». Par exemple, pour une intervention de tonte 1 rang sur 2, on indiquera le débit de chantier d’une intervention de tonte effectuée sur tous les rangs.

**Points de vigilance :**

- Privilégier l’expression des débits de chantier en h/ha (temps d’intervention)
- Privilégier des « temps standards » (Référentiel Technico-économique de l’appellation ou de la région) lorsque cela est pertinent ou lorsque les données ne sont pas facilement accessibles
- Dans le cas où vous avez accès aux données réelles, bien penser pour les travaux en équipe à multiplier le nb d’heures par le nombre de personnes

Actes synthétisés > Synthèse annuelle

**Exemple 1 – Travail du sol**



Un IR enregistre une synthèse annuelle d’un SdC DEPHY. Il indique 3 cépages avec les proportions suivantes :

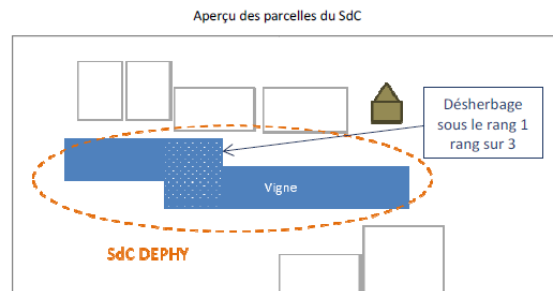
- Cabernet, 26 % de la sole du SdC ;
- Merlot, 24 % de la sole du SdC ;
- Sauvignon, 49 % de la sole du SdC.

Les interventions sont enregistrées par cépage. Il souhaite déclarer une intervention de travail du sol 1 rang sur 2 sur 50 % de la sole de sauvignon du SdC.

Quelle est la fréquence spatiale de cette intervention sur Sauvignon ?

*La fréquence spatiale est 0,25. La combinaison d’outils passe sur la moitié des rangs sur la moitié de la sole de Sauvignon.*

**Exemple 2 – Désherbage sous le rang**



Un IR enregistre une synthèse annuelle d’un SdC DEPHY. Il ne précise pas quels sont les cépages du SdC. Les interventions sont donc déclarées pour toute la surface du SdC.

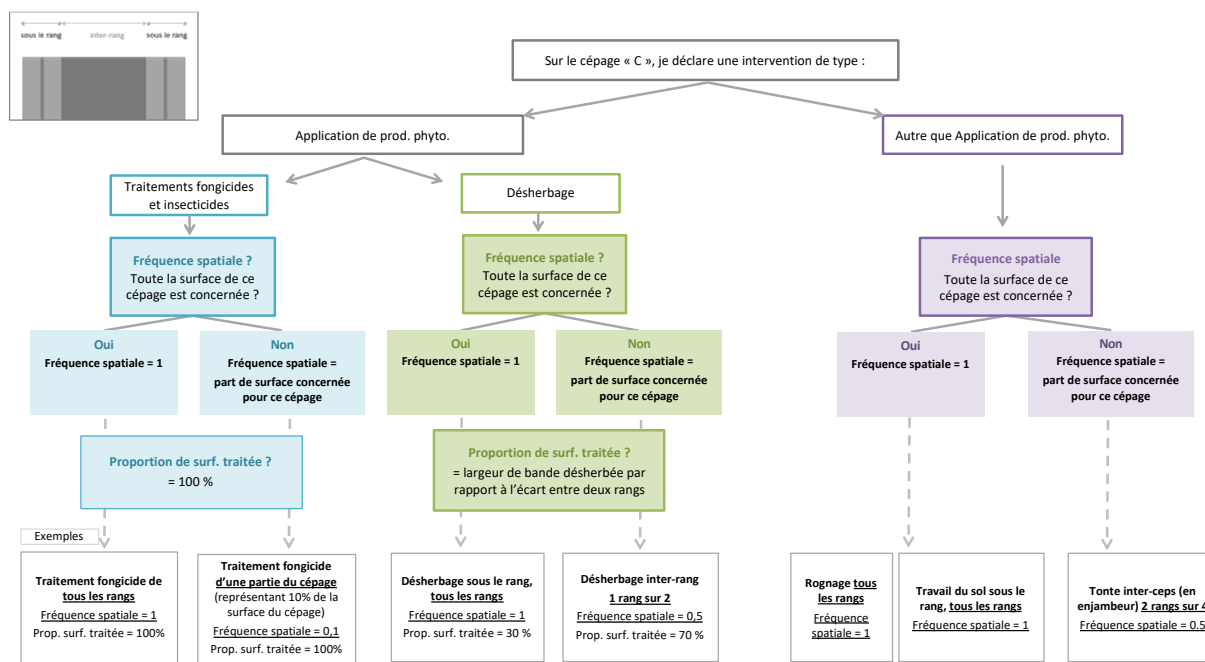
Il déclare une intervention de désherbage sous le rang 1 rang sur 3 sur 24 % de la sole du SdC.

Quelle est la fréquence spatiale de cette intervention ?

*La fréquence spatiale est 0,08. La combinaison d’outils passe 1 rang sur 3 sur 24% de la sole du SdC.*

- Comme dans les exemples ci-dessus, commencer par évaluer la part de la culture concernée par l'intervention :
  - Option « cépages » : part du cépage concernée
  - Option « vigne » : part du SdC concernée
- Au sein de cette part, évaluer la proportion de rangs concernés par l'intervention.

Intervention	Fréquence spatiale	Débit de chantier (h/ha)	Proportion de surface traitée (PST)	Dose moyenne appliquée (DA)
	Portée de la combinaison d'outils ou de l'intervention manuelle sur la surface d'une culture (« vigne » ou « cépage ») du synthétisé.	Exprimer le débit de chantier comme si l'intervention était réalisée sur un ha complet.	Champ à remplir dans l'action « Traitement phytosanitaire ». Au sein du passage, proportion de surface traitée.	Dose de produit appliqué
Travail du sol ou tonte de tous les inter-rangs	<b>Part x 1</b> car tous les rangs sont concernés	Temps réellement passé/ha	-	-
Travail du sol ou tonte 1 inter-rang sur N	<b>Part x 1/N</b> car les rangs ne sont pas tous concernés	Temps passé pour travailler la totalité des inter-rangs = N x temps réellement passé/ha	-	-
Désherbage sous le rang	<b>Part x 1</b> car tous les rangs sont concernés (quel que soit le nombre de rangs désherbés simultanément)	Temps réellement passé/ha	X = % correspondant à la largeur de la bande désherbée par rapport à la largeur de l'inter-rang	Dose / ha pour une application en plein (toute la surface de la culture)
Désherbage sous le rang 1 rang sur N	<b>Part x 1/N</b> car les rangs ne sont pas tous concernés	Temps passé pour désherber la totalité des rangs = N x temps réellement passé/ha	X = % correspondant à la largeur de la bande désherbée par rapport à la largeur de l'inter-rang	Dose / ha pour une application en plein (toute la surface de la culture)
Traitement phytosanitaire	<b>Part x 1</b> car tous les rangs sont concernés (quel que soit le nombre de rangs traités simultanément)	Temps réellement passé/ha	100	Dose / ha réellement passée



## 5.2.3 BILAN DE CAMPAGNE

### Documents guides :

- [Consignes de saisies Bilan de campagne dans Agrosyst \(viticulture\)](#)

- Menu Bilan de Campagne / Échelle régionale

Le Bilan de Campagne régional **est à créer par l'ingénieur Territorial**.

- Menu Bilan de Campagne / échelle Système de Culture

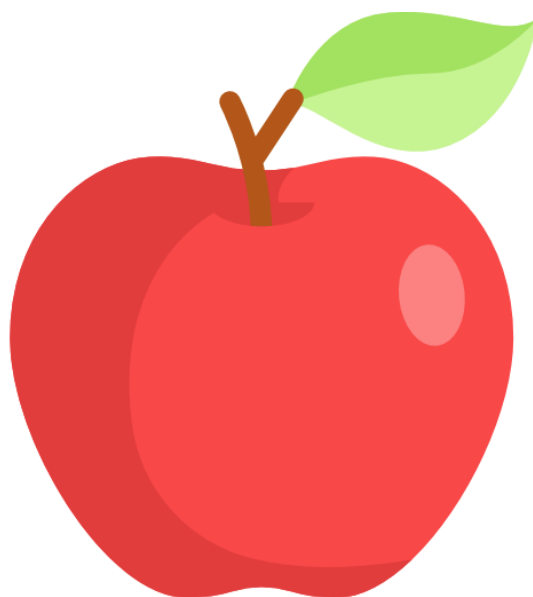
Vous devez remplir obligatoirement **toutes les informations pour les bioagresseurs indiqués**. Si vous le souhaitez, il est possible d'ajouter d'autres bioagresseurs. Certaines informations sont à sélectionner dans des menus déroulants, d'autres sont des valeurs.

**Points de vigilance :**

- Veiller à ce que les IFT totaux soient égaux aux sommes des IFT par bioagresseur
- S'il n'y a aucun traitement, bien indiquer zéro dans les cases « nombre de traitements » et « IFT » (erreur très fréquente pour les opérations de désherbage et d'épamprage chimique)
- Bien indiquer les quantités de Cu en kg/ha et non en g/ha
- Ne pas oublier de saisir les informations sur les rendements. Il ne s'agit pas d'informations redondantes avec celles saisies dans le synthétisé. Elles concernent en effet l'atteinte des objectifs de rendement et les causes de pertes de rendement éventuelles. Bien penser à classer ces causes par ordre d'importance
- Il est fortement déconseillé de créer le Modèle Décisionnel à l'issue du Bilan de campagne.

## 5.3 ARBORICULTURE

# ARBORICULTURE



### 5.3.1 DIAGNOSTIC

#### 5.3.1.1 Description de l'exploitation et des systèmes de culture

Dans le menu Système de Culture / Système de culture / Onglet « Généralités », bien penser à mettre à jour le type de conduite, notamment en cas de conversion / déconversion AB

#### 5.3.1.2 Consignes de saisie des informations issues du diagnostic (Domaine, Dispositif, Systèmes de culture)

👉 Voir : [Guide méthodologique pour le diagnostic initial – version ‘cultures pérennes’](#)

- **Domaine**

- Onglet Caractéristiques

Obligatoire : Statut juridique, perspectives d'évolution de l'exploitation, main d'œuvre.

Remarque :

- La SAU est celle de l'exploitation entière, tout atelier confondu.
- Dans le menu "contextuel et organisationnel" > "exploitation ou domaine", vous trouverez des domaines types correspondant à chaque espèce cultivée ; leurs noms sont :
  - Domaine\_Arbo\_Cerise\_Type
  - Domaine\_type\_ABRICOT
  - Domaine\_type\_mirabelle
  - Domaine\_type\_olivier
  - Domaine\_type\_pêcher
  - Domaine\_type\_poirier
  - Domaine\_type\_pommiers
  - Domaine\_type\_noix

**Remarque :** Vérifiez que vous êtes bien tous responsables des domaines types correspondants à vos filières.

- Onglet Parc Matériel/Combinaisons d'outil

Faire un copier-coller du parc matériel, des combinaisons d'outils et des interventions manuelles du domaine type de la filière correspondante sur votre domaine.

**Remarque :** Pour les saisies antérieures à 2023, pensez à supprimer les anciens parcs matériels et à utiliser ceux des domaines types

- Onglet Cultures/Variétés/Cépage

**Créer et ajouter une culture:** la culture est l'échelle la plus fine à laquelle pourront être calculés les différents indicateurs ; pour la pomme, c'est en général la variété (par exemple « golden », « gala », « fuji ») ; pour la pêche, étant donné le nombre de variétés souvent très important, ce sera plutôt le groupe variétal : « pêches précoces », « pêches de saison » et « pêches tardives »...).

Il faut renseigner obligatoirement l'espèce (sinon, il n'y aura pas de calcul d'IFT).

**Remarque :** Pour les espèces DEPHY : culture = variété (pomme) ou groupe de variété (pêches...) pour les espèces hors DEPHY : culture = espèce.

#### **Comment saisir les engrais verts en cultures pérennes :**

Dans le Domaine, onglet « Cultures, variétés, cépages », insérer une culture intermédiaire. Lors du choix de la variété, une liste déroulante vous permettra de choisir quel type de plante compagne (Couvert inter-rang / sur le rang / Plante compagne). Enregistrer votre saisie et créez votre lot de semence pour la culture intermédiaire dans le local à intrants, lors de la saisie des intrants.

- **Dispositif**

Créer un dispositif : même nom que domaine (plus simple par la suite...). Choisir le type « DEPHY-Ferme ».

- **Système de culture**

**Créer un système de culture :** attacher les SdC au dispositif DEPHY-Ferme créé précédemment. Compléter les champs obligatoires et le réseau de rattachement (taper les 2 premières lettres du nom de l'IR). Il ne faut pas faire apparaître le nom du producteur dans le nom du SdC (non anonymisé)

**Remarques :**

- Pour tous les SdC arbo déclarés (DEPHY et non DEPHY) : compléter l'onglet Généralités (Rappel : ne pas oublier le type de conduite) et Principaux traits (catégorie de stratégie et IFT).
- Pour les SdC DEPHY : compléter en plus avec modes de gestion (dans l'onglet Principaux traits > Conduites des cultures). Les systèmes synthétisés liés se rajouteront dans l'onglet prévu lors de leur création.



D'autres champs listés dans les tableaux du « [Guide d'entretien pour le diagnostic initial – 'version cultures pérennes'](#) » peuvent être renseignés en complément des informations demandées dans la partie Consignes de saisie du diagnostic (voir partie 4.1)

### 5.3.1.3 Enregistrement initial (point zéro)

Pour le Point Zéro en arbo, il est demandé de créer trois points zéro synthétisés annuels (un pour chaque campagne prises en compte pour le PZO), plutôt qu'un point zéro synthétisé pluriannuel sur trois ans.

*Remarque : Les années de points zéro demandées doivent être représentatives. Pour les cas particuliers qui ne sont pas représentatifs (jeune verger, plantation, année 100% gélive...) prévenir l'IT et le CM afin de décider si l'année est gardée en point zéro.*

- **Système synthétisé**
  - Onglet Généralités

**Obligatoire :** Créer trois systèmes synthétisés annuels correspondant aux trois années du point zéro. Dans le nom des systèmes synthétisés, le nom du producteur ne doit pas apparaître.

*Remarque :* Le nom des systèmes synthétisés doit contenir la mention « PZ ». Par exemple :

- ARF11234\_PZ\_2021
- ARF11234\_PZ\_2020
- ARF11234\_PZ\_2019

### 5.3.1.4 Enregistrement du modèle décisionnel

- **Modèle Décisionnel/ Créer un décisionnel :**
  - Onglet Généralités
    - Obligatoire : Catégorie : constaté. Il faut en effet lui affecter le statut 'Constaté' dans la mesure où ce modèle décisionnel correspond aux années 'point zéro' passées.
  - Onglet Tableau décisionnel
    - Obligatoire : Ajouter un type de rubrique (voir modèle sur domaine arbo type 2014) et saisir les résultats attendus. Ajouter une stratégie soit annuelle (lutte chimique et méthodes alternatives annuelles), soit pluriannuelle (= méthodes alternatives pluriannuelles).

## 5.3.2 ENREGISTREMENTS DES PRATIQUES ANNUELLES

Nous avons pris l'option en Arbo de ne saisir que du synthétisé, au point zéro comme en suivi annuel ; cela pour éviter de saisir un grand nombre de parcelles et pour garder une cohérence entre le point Zéro et les enregistrements annuels.

☞ Voir Fiches Récap 27 et 29 du [Guide utilisateur d'Agrosyst](#)

Pour les enregistrements annuels : nommer le système synthétisé avec l'année de la campagne comme dans l'exemple suivant : ARF11234\_2022

Attention au champ « série de campagnes agricoles » : celui-ci doit correspondre à la campagne du SdC auquel est rattaché le système synthétisé. Cela signifie que le système synthétisé « ARF11234\_PZ\_2019 » doit être relié au système de culture ARF11234 (2019), le système synthétisé « ARF11234\_PZ\_2020 » au système de culture ARF11234 (2020), le système synthétisé « ARF11234\_2021 » au système de culture ARF11234 (2021), etc.

*Remarque : Attention à ne pas mettre 2 années dans ce champ : un synthétisé annuel ou un PZO = une seule campagne*

- Onglet Cultures pérennes/ Caractéristiques de la plantation

Obligatoire : Rentrer la première **culture** (par ex gala ou pêches précoces) et son % dans le SdC, puis les caractéristiques de la plantation (distances...) ; si plusieurs cultures dans le SdC, cliquer sur « déclarer les caractéristiques de la plantation » pour pouvoir saisir la deuxième culture ; quand la dernière culture est saisie, ne pas cliquer sur « déclarer les caractéristiques de la plantation » et cliquer sur « enregistrer »

- Onglet Itinéraire technique : cliquer sur une culture pour pouvoir saisir l'itinéraire technique.

Informations générales :

- **Type d'intervention** : Ajouter une intervention > « type d'intervention » : « Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM) » pour les phyto, « Produits sans AMM et macroorganismes » pour les produits de lutte biologique.
- **Fréquence spatiale** : si le traitement n'est fait que sur une partie de la culture (par exemple sur 1 parcelle sur 3 de la culture gala, mettre 0,3)
- **Espèces concernées** : vérifier que l'espèce est bien cochée, sinon, pas de calcul d'IFT.
- **Action(s)** : pour les traitements phyto, si le traitement n'est fait que sur une partie de la surface (désherbage sur le rang), compléter la proportion de surface traitée (matériel qui parcourt toute la culture mais ne traite qu'une partie de la surface)
- **Intrants** > Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM) : permet de saisir les intrants phyto (catégorie cible, type de produit, nom de produit, dose moyenne utilisée : champ obligatoire ; c'est là que l'on saisit la dose utilisée, en dose/ha).

### Remarques :

- **Saisie de plusieurs produits** : Si plusieurs produits sont utilisés lors du même traitement, il faut choisir « phytosanitaire + » sinon il faut ajouter une intervention.

- **Saisie des temps de travaux** : A partir de la campagne 2023, il a été décidé qu'une intervention (= une ligne) correspond à un passage, afin de pouvoir appliquer les forfaits de débit de chantier par espèce. Donc pas besoin de rentrer manuellement les temps de travaux.

*Remarque : vous trouverez le tableau des forfaits temps de travaux sur ce lien : [Débits de chantier toutes espèces V2, 23-10-2023.xlsx](#)*

- **Pour faciliter la saisie des interventions phytosanitaire** : il est possible de faire des « copier-coller ». Il faut d'abord en saisir une puis procéder au copier-coller. Puis il faut modifier les dates et les produits ; c'est beaucoup plus rapide que « d'ajouter une intervention ». Pour copier-coller : cliquer sur l'intervention à copier (carré à gauche) puis la coller soit sur le même SdC soit sur un autre. **Quand on fait des copier-coller, il arrive parfois que l'espèce concernée ne soit pas cochée ; à vérifier sinon le calcul de l'IFT ne se fait pas.** Avec les copier-coller, il faut également vérifier le copier-coller des noms et des doses appliquées de produits phytosanitaires. Celles-ci sont bien copiées-collées lorsqu'on copie-colle sur la même culture (pomme gala vers pomme gala), mais ne le sont plus quand on copie-colle une culture A sur une culture B (ex. : pomme fuji vers pomme gala).

- **Les systèmes synthétisés peuvent être dupliqués** d'une campagne à l'autre d'un domaine. Se reporter au guide utilisateur d'Agrosyst pour voir les modalités d'application de cette fonctionnalité

#### **Encart sur les débits de chantier :**

Pour les saisies antérieures à la campagne 2023, on ne vous demandera pas de modifier les itinéraires techniques afin de faire correspondre aux consignes 2024 (un passage = une intervention). Cependant, on encourage les volontaires à le faire **pour les données de 2019 à 2022**, afin que les calculs des indicateurs technico-économiques soient les plus représentatifs possibles.

Pour les "vieux" synthétisés qui ne seront pas mis à jour, les débits de chantiers seront calculés par l'équipe Agrosyst grâce à des moyennes de nombres d'interventions, afin d'avoir un facteur correctif.

### **5.3.3 BILAN DE CAMPAGNE**

- **Onglet « généralités » :**

Il est demandé de renseigner la campagne, la filière, le domaine, le système de culture et le rédacteur attachés à ce bilan de campagne. Rattacher le bilan de campagne du système de culture au bilan de campagne régional.

- **Onglet « Faits marquants »**

**La méthode d'estimation des IFT déclarés** est forcément la méthode « IFT Cible calculé, méthode et référentiel « à la cible » 2016 ».

**Faits marquants de l'année** : le renseignement de ces rubriques est nécessaire pour suivre les faits climatiques ou pression importantes qui ont influencé les rendements et les IFT de l'année. Veuillez

remplir avec quelques détails de la campagne qui permettront l'interprétation (par exemple été pluvieux, vague de chaleur en juillet, souci de récolte, nouvelles exigences qualité...). De plus, cela permet de garder une trace de bilan de campagne en bilan de campagne, et de consigner les informations en cas de changement d'IR.

**Bilan des pratiques et État sanitaire des cultures (Cultures assolées)** : seules les rubriques « Maîtrise des adventices », « Maîtrise des maladies », « Maîtrise des ravageurs », et « Rendement et qualité » seront prises en compte. Leur renseignement est donc obligatoire. Le renseignement de la rubrique « Maîtrise de l'alimentation hydrique et minérale » est optionnel.

- Rubriques « Maîtrise des adventices », « Maîtrise des maladies », « Maîtrise des ravageurs »

Vous devez remplir obligatoirement toutes les informations pour les bioagresseurs indiqués dans le bilan de campagne, et ce même si la maladie ou le ravageur n'est pas présent (cf tableau des bioagresseurs obligatoires à saisir). Il faut aussi ajouter les autres bioagresseurs ayant fortement impacté l'arboriculteur pendant la campagne, par exemple une attaque épisodique ou un bioagresseur émergent. Certaines informations sont à sélectionner dans des menus déroulants, d'autres sont des valeurs.

Abricotier	Cerisier	Pêcher	Pommier	Poirier	Prunier	Noyer	Olivier
Forficule	Drosophila suzukii	Cicadelle verte	Carpocapse des pommes et des poires	Carpocapse	Maladies de conservation (au verger)	Anthraxnose	Cercosporiose
Moniliose	Rhagoletis cerasi	Cloque du pêcher Taphrina deformans	Oidium	Hoplocampe du poirier	Moniliose	Carpocapse	Maladie de l'oeil de paon de l'olivier
Oidium	Moniliose	Forficule	Puceron cendré	Phytopte	Psylle	Colletotrichum	Mouche de l'olive
Phytoplasme à ECA	Puceron	Maladies de conservation (au verger)	Puceron lanigère	Psylle	Puceron	Mouche du brou du noyer	Pourriture : dalmaticose, anthracnose, brunissement
Puceron		Oidium	Tavelure du pommier	Puceron			Teigne de l'olivier
		Puceron		Tavelure du poirier			

**+ Autres bioagresseurs pour lesquels le producteur a agi spécifiquement cette année-là**

- Rubrique « Rendement et qualité »

Si le rendement atteint est < à 95% de l'objectif, il est demandé de renseigner au moins une cause de perte de rendement (la cause principale).

Il est possible de renseigner d'autres causes de perte de rendement, par ordre d'importance.

#### Points de vigilance :

- Ne jamais laisser de case vide. **S'il n'y a aucun traitement**, bien indiquer zéro dans les cases « nombre de traitements » et « IFT » (erreur très fréquente pour les opérations de désherbage et d'épamprage chimique)
- Bien indiquer les **quantités de Cu en kg/ha** et non en g/ha

Ne pas oublier de saisir les informations sur les rendements. Il ne s'agit pas d'informations redondantes avec celles saisies dans le synthétisé. Elles concernent en effet l'atteinte des objectifs de

rendement et les causes de pertes de rendement éventuelles. Bien penser à classer ces causes par ordre d'importance.

### 5.3.4 ENREGISTREMENT DU MODELE DECISIONNEL

- **Modèle Décisionnel/ Créer un décisionnel :**

- Onglet Généralités

Il est fortement recommandé de renseigner toutes les rubriques en cas de modification du décisionnel par rapport à la campagne précédente. Ces renseignements serviront à l'IR d'historique des modifications, pour retrouver le fil de ses saisies comme pour comprendre les saisies de l'IR précédent en cas de changement d'IR.

- **Obligatoire :** Catégorie : « constaté »

- Onglet Tableau décisionnel

Cliquer sur le menu déroulant « Ajouter une rubrique » : en arboriculture, seules sont exigées les saisies des rubriques suivantes : “Maîtrise des adventices”, “Maîtrise des maladies” et “Maîtrise des ravageurs”.

**Dans ces trois premières rubriques** (maîtrise des adventices, maîtrise des maladies, maîtrise des ravageurs), il est demandé de renseigner les mêmes bio agresseurs par cultures que dans le bilan de campagne. Les bioagresseurs à saisir obligatoirement sont citées dans le tableau ci-dessous, mais il est demandé de saisir aussi tout autre bioagresseur pour lequel le producteur a agi cette année.

Abricotier	Cerisier	Pêcher	Pommier	Poirier	Prunier	Noyer	Olivier
Forficule	Drosophila suzukii	Cicadelle verte	Carpocapse des pommes et des poires	Carpocapse	Maladies de conservation (au verger)	Anthraxose	Cercosporiose
Moniliose	Rhagoletis cerasi	Cloque du pêcher Taphrina deformans	Oidium	Hoplocampe du poirier	Moniliose	Carpocapse	Maladie de l'oeil de paon de l'olivier
Oidium	Moniliose	Forficule	Puceron cendré	Phytopte	Psylle	Colletotrichum	Mouche de l'olive
Phytoplasmoses à ECA	Puceron	Maladies de conservation (au verger)	Puceron lanigère	Psylle	Puceron	Mouche du brou du noyer	Pourriture : dalmaticose, anthracnose, brunissement
Puceron		Oidium	Tavelure du pommier	Puceron			Teigne de l'olivier
		Puceron		Tavelure du poirier			

**+ Autres bioagresseurs pour lesquels le producteur a agi spécifiquement cette année-là**

\* Type de rubrique :

\* Bio-agresseur considéré :

Π Objectifs agronomiques :

\* Caractérisation des objectifs agronomiques (niveau de tolérance) :

Résultats attendus :

Catégorie de stratégie globale :

Π Liste des leviers :

Leviers	Type de stratégie	Explication	Culture	Suppr.
Aucune stratégie. Vous pouvez créer de nouvelles stratégies en cliquant sur "Ajouter une stratégie".				

Ajouter un levier

Pour chaque bioagresseur, renseigner obligatoirement :

- **Type de rubrique** (adventice, maladie ou ravageur)
- **Bioagresseur considéré** : il est normalement déjà présent dans le bilan de campagne
- **Caractérisation des objectifs agronomiques** (niveau de tolérance) : choisir dans le menu déroulant

Le renseignement des champs « Objectifs agronomiques », « résultats attendus », et « Catégorie de stratégie globale » reste optionnel.

Cliquer ensuite sur « Ajouter un levier ».

\* Levier :

Type de stratégie :

Précision sur le levier :

\* Culture(s) concernée(s) par la stratégie :

Règles : ☐ undefined (version 1)  
☐ undefined (version 1)

Seuls deux champs sont à renseigner obligatoirement :

- **Levier** : à l'aide de la barre de recherche, trouver le levier utilisé par l'agriculteur pour gérer ce bioagresseur sur son système de cultures. Si besoin, un document récapitulatif de tous les leviers est disponible sur Opéra.

- **Cultures concernées par la stratégie** : cocher les cultures concernées. Pour rappel : les tandems culture-bioagresseurs renseignés doivent être les mêmes que dans le bilan de campagne.

Le renseignement du champ **“Précision sur le levier”** reste fortement recommandé : il s’agit d’une saisie libre, permettant de comprendre les subtilités liées au terrain et au raisonnement de l’agriculteur.

Le renseignement du champ « Règles » reste optionnel.  
Enfin, cliquez sur **“Enregistrer”**.

## 5.4 LÉGUMES

Pour la filière Légumes, du fait de la multiplicité des cultures possibles dans la rotation, et des interventions par campagne, c'est la déclaration d'Actes Synthétisés qui est préconisée (versus saisie en Actes Réalisés où toutes les interventions réalisées sur chaque parcelle du SdC sont à saisir). La saisie en **actes synthétisés** consiste à saisir le schéma le plus approchant de la rotation du SdC et les interventions moyennes réalisées pour chaque couple culture\*précédent. Le synthétisé a pour objectif de s'abstraire des contextes spécifiques de chaque parcelle (multitude d'espèces sur une planche ou successions de semis ou de plantations d'une même espèce) et des aléas de l'année pour mieux rendre compte de la logique de production et de sa cohérence à l'échelle du système de culture. **L'important est de garder la même méthode de saisie pour un même SdC et d'une campagne à l'autre.**

### 5.4.1 Particularités de la filière légumes

En légumes, trois types d'ateliers ont été définis, à saisir de façon obligatoire dans la partie « Généralités » de la rubrique « Système de culture » :

- Atelier Plein Champ : avec des espèces légumières cultivées en sol, en plein air ou petits tunnels nantais, de manière extensive ou intensive. La rotation peut inclure des grandes cultures ;
- Atelier Abris : avec des espèces légumières cultivées en sol, sous grands abris (un homme tient debout selon la définition Agreste), souvent de manière intensive ;
- Atelier hors sol : avec des espèces légumières cultivées sur substrat (fraise, framboise, tomate, concombre pour les principales), sous grands abris chauffés ou non.

Vous avez la possibilité de regrouper les espèces cultivées selon plusieurs critères : précocité, bioagresseurs communs, peu consommateur de produits phytosanitaires, moins de 5% du CA, moins de 5% des surfaces, arbitrage au sein du groupe d'agriculteurs, ...

**La notion d'homogénéité** de l'entité agronomique répond à la question : **est-ce que la culture peut être implantée partout dans l'entité ?** Seconde question importante à se poser suivant la situation : **est ce qu'il est facile et accessible de définir la rotation ?**

Pour déterminer le SdC suivi, un fonctionnement par **entité agronomique homogène** a été défini : pour une entité agronomique homogène (abris, parcelle avec sol et climat homogènes), selon Michel Sébillote, c'est « l'ensemble des modalités techniques (ensemble de principes de gestion et de règles de décision) mise en œuvre sur des parcelles cultivées de manière identique (**homogénéité**). Chaque système se définit par : la nature des cultures et leur ordre de succession ; les itinéraires techniques appliqués à ces différentes cultures, ce qui inclut le choix des variétés ; sa contextualisation (définition d'un état initial ou " Point Zéro ") trois cas de figures sont identifiés :

**Cas 1 :** Une multitude d'espèces est cultivée à l'échelle de l'année, avec une répartition spatiale (par planche, par îlot) et une rotation définie sur chacun d'eux.



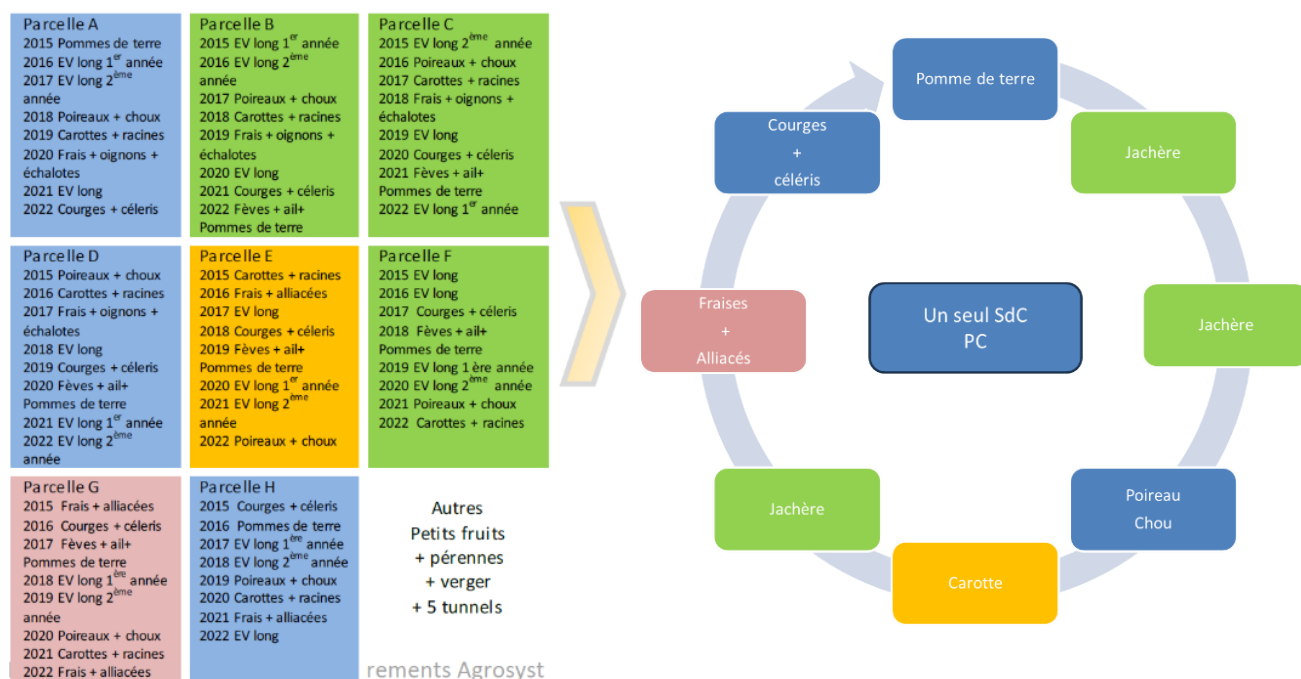
- ❖ Une rotation approximative, simplifiée est définissable, dans le cadre d'un SdC synthétisé. Définition d'un retour théorique dans la rotation de chaque culture, avec une surface affectée, à l'échelle de l'entité. Lors de la déclaration du train de culture pour ce cas, penser à :

- Cocher « fin de rotation » après chaque culture qui termine la rotation (dans l'exemple : courge et céleri) puis boucler le cycle avec la première culture (pomme de terre).
- Cocher « même campagne que la culture précédente » pour toutes les cultures. Sinon Agrosyst va ajouter une année à la durée de votre rotation, ce qui va diluer (et donc fausser) votre calcul d'IFT (et des autres indicateurs).

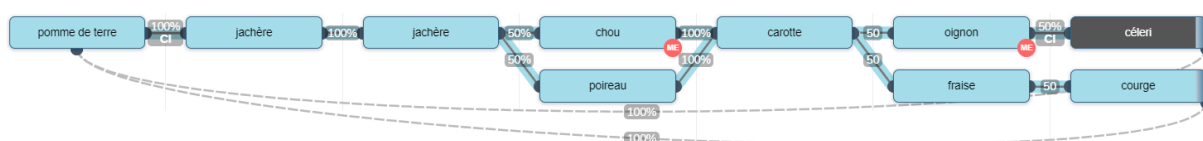
Chaque année toutes les espèces présentes dans la rotation sont cultivées sur l'ensemble des parcelles. Ainsi, L'IFT du SdC est ici la somme des IFT des cultures de chaque parcelle.

Exemple : 8 parcelles de 25000 m<sup>2</sup> de plein-champ, donc 1,5 ha cultivé.

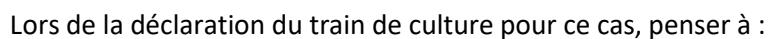
### Succesion culturale, cas 1 :



### Train de culture, cas 1 :



- Utilisation du concept de précédent fictif (voir schéma ci-dessous) en affectant une surface cultivée réelle à chaque espèce (= surface développée pour le calcul de l'IFT culture). L'IFT SdC est alors la moyenne pondérée de la somme des IFT cultures sur chacun des « petits trains ». (Poids = produit des fréquences des connexions le long de chaque « petit train »). Dans l'exemple ci-dessous, la laitue A aura un poids =  $0.5 \cdot 0.25 \cdot 0.5$  (chemin vert) +  $0.5 \cdot 0.5 \cdot 1$  (chemin rouge) +  $0.5 \cdot 0.75 \cdot 0.5$  (chemin bleu).

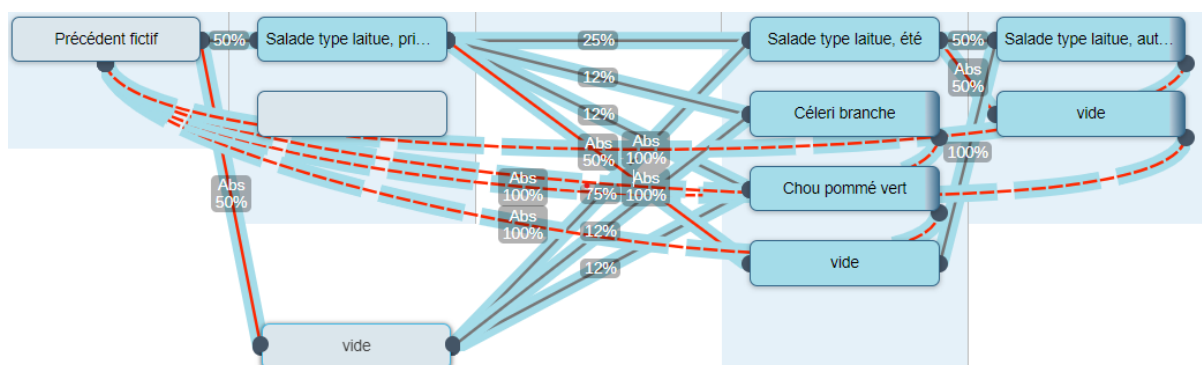


- Cocher « fin de rotation » après chaque culture qui termine la rotation (dans l'exemple de haut en bas : céleri, chou, laitue A et vide) puis boucler le cycle avec le précédent fictif et cocher « culture absente » pour la connexion.
- Cocher « même campagne que la culture précédente » pour toutes les cultures qui se déroulent sur la même campagne, qu'elles suivent immédiatement ou non le précédent fictif (dans l'exemple : céleri, chou, laitue A, laitue P, laitue E et vide). Sinon Agrosyst va ajouter une année à la durée de votre rotation, ce qui va diluer (et donc fausser) votre calcul d'IFT (et des autres indicateurs).
- Cocher « culture absente » pour chaque connexion avec une culture vide.

### Succession culturale, cas 2 :



### Train de culture, cas 2 :



(les pourcentages ne sont pas juste car Agrosyst n'affiche pas les chiffres après la virgule).

**Surface développée** : pour une espèce donnée, une même surface est comptabilisée autant de fois qu'il y a de cycles culturaux de l'espèce sur la période considérée. (Agreste, 2009)

Le **précédent fictif** est une représentation « fictive » ou une vue de l'esprit de l'exploitation, qui permet d'y regrouper l'intégralité de la surface de culture de l'atelier engagé dans DEPHY. C'est ce que nous pouvons appeler le SdC DEPHY. Il permet ainsi de passer outre l'absence d'une rotation concrète, tout en représentant la majorité voire la totalité des surfaces de l'atelier. Ainsi, nous ne sommes pas limités à une seule rotation qui ne représenterait qu'une part faible ou restreinte des pratiques et des cultures réalisées par l'agriculteur.

Cette représentation a également l'avantage de pouvoir représenter dans le schéma une certaine notion de temporalité. Il est ainsi possible de regrouper plus ou moins « grossièrement » les cultures par saison (exemple : une colonne Printemps, une Eté et une Automne. Ou une Printemps/ Été et une Automne). La connexion qui revient vers le précédent fictif doit toujours être cochée en Culture « absente ».

La notion de **Culture « vide »** permet d'optimiser cette représentation du SdC. Une case « culture vide » n'est utile que si dans la « rotation » une part significative de la surface cultivée n'est pas utilisée à un instant T et est remobilisée par la suite sur une autre culture. Elle permet de **représenter une partie de la SAU où aucune culture n'est présente sur une période donnée et est ensuite remobilisée par la suite pour une culture**. Ainsi, les proportions de surface sont toujours bien représentées.

La notion de **Culture « absente »** permet d'indiquer **qu'une culture n'a pas été présente sur une campagne donnée** par rapport à la rotation théorique du système.

Point de vigilance sur la portée différente entre d'un côté Culture « vide » sur une période donnée au sein d'une même campagne, et Culture « absente » à l'échelle d'une campagne.

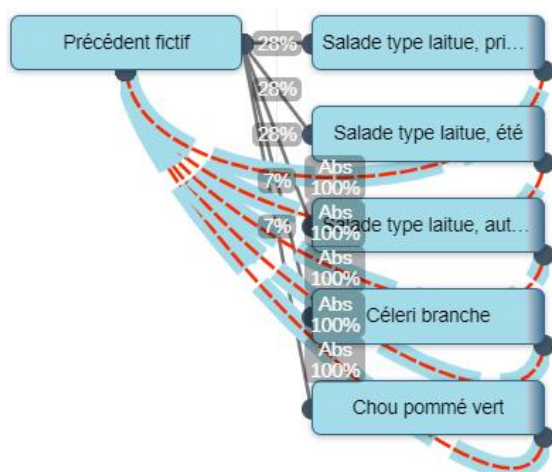
**Cas 3** : Une multitude d'espèces est cultivée à l'échelle de l'année, selon une rotation opportuniste et conjoncturelle, et non définie à l'avance. Certaines cultures sont produites simultanément d'autres successivement, d'autres se chevauchent. Le levier rotation est écarté et il est difficile de représenter la succession culturale comme dans le schéma du cas 2. Lors de la déclaration du train de culture pour ce cas, penser à :

- Cocher « fin de rotation » après chaque culture puis boucler le cycle avec le précédent fictif et cocher « culture absente » pour la connexion.
- Cocher « même campagne que la culture précédente » pour toutes les cultures.

- **Point de vigilance** : pour le calcul des pourcentages des liens de connexion, il faut diviser la surface de chaque espèce par la surface développée totale. Il faut bien faire attention qu'une même espèce ait un ITK similaire, sinon il faut créer deux espèces différentes (ex : salade d'hiver / salade de printemps et salade d'automne).

Exemple de train de culture à partir de la succession culturale du cas 2 :

Train de culture, cas 3 :



## 5.4.2 DIAGNOSTIC

### 5.4.2.1 Description de l'exploitation et des systèmes de culture

[Aucune consigne spécifique à ce jour, se référer aux consignes générales]

### 5.4.2.2 Consignes de saisie des informations issues du diagnostic (Domaine, Dispositif, Systèmes de culture)

#### Etape 1. Création du domaine

##### Onglet Parc Matériel / Combinaisons d'outils

- Dans cet onglet, il faut renseigner à minima le matériel présent sur l'exploitation et utilisé dans le cadre du SdC DEPHY en « suivi détaillé », les combinaisons d'outils ainsi que les interventions manuelles types. Exemples d'interventions manuelles types : lutte biologique sachet, lutte biologique vrac, traitement phytosanitaire à dos, taille manuelle, palissage, etc. Pour les combinaisons d'outils et les interventions manuelles, pensez à remplir le nombre de personnes mobilisées et leur débit de chantier le plus fréquent.  
/!\ Débit de chantier, il s'agit du temps réellement passé par hectare et par personne. Le débit de chantier peut être exprimé en h/ha ou en ha/h dans Agrosyst. Bien vérifier que la bonne unité est sélectionnée !
- Penser à anticiper les combinaisons d'outils.

##### Onglet Cultures / Variétés / Cépages

- Dans cet onglet, il faut renseigner les cultures présentes sur l'exploitation, de tous les ateliers présents sur l'exploitation. Les cultures hors du SdC DEPHY suivi dans le détail peuvent être regroupées en groupes d'espèces (ex. : maraîchage, céréales, etc.)
- La culture est l'échelle, avec le SdC, à laquelle seront calculés les différents indicateurs.
- Pour ajouter une culture, il faut (i) cliquer sur ajouter une culture principale, (ii) donner un nom à la culture (ex. : « tomate sous abris »), (iii) saisir dans la liste des espèces celle qui convient.
- Recommandation (si intérêt pour l'IR) : Préciser les variétés cultivées par espèce.  
Exemple : chou (renseigner toutes les espèces de chou tant que l'ITK est similaire, distinguer préférentiellement 2 espèces/variété différente au sein de la « culture » en cas de grosses différences d'ITK)
- Le tableau « répartition des espèces cultivées » ne sert qu'à indiquer la répartition des espèces dans l'exploitation et représenter la diversité des espèces.  
Le renseignement des IFT culture dans le Domaine à dire d'experts est obligatoire pour le système de culture DEPHY (en « suivi détaillé »), facultatif pour les éventuels autres systèmes en « suivi allégé ».

### Onglet Intrants et prix

- **Rappel : Les « intrants autres » et le petit équipement sont à renseigner ici afin d'être mobilisés dans les itinéraires techniques. Vous trouverez ci-après la liste exhaustive de toutes les catégories présente dans cet onglet :**
  - Lutte chimique et biocontrôle (Produits avec AMM)
  - Produits sans AMM et macro-organismes
  - Engrais - amendements organiques
  - Engrais-amendements minéraux
  - Semences et plants
  - Autres intrants
  - Pot
  - Substrats
  - Main-d'œuvre et fonctionnement qui vous permettent notamment de renseigner le prix de l'eau d'irrigation payé par l'agriculteur, le prix du carburant, la main d'œuvre manuelle et la main d'œuvre tractoriste. Sans renseignement, une valeur par défaut sera prise en compte par Agrosyst.

**!/ \ Si vous ne nous trouvez pas l'intrant, vous devez faire remonter l'information au chargé de mission filière et à Agrosyst via le bouton en bas à droite 'Un bug ? Une remarque ?' catégorie Référentiels afin que l'équipe Agrosyst de l'INRAe le rajoute.**

### Frise historique de l'exploitation

- Attacher un document décrivant la frise historique de l'exploitation, mettant en avant les étapes de changement et d'évolution des pratiques agricoles, et donnant des éléments de compréhension des systèmes actuels, des objectifs poursuivis et des stratégies. Pour attacher un fichier (.doc, .ppt, .pdf, etc.), cliquer sur « 0 » de la case « Pièces jointes », située en haut des onglets du formulaire du domaine.

### Onglet Sols

- Il faut renseigner le type de sol pour les systèmes en pleine terre. Dans le cas de système hors sol, le type de substrat est à renseigner **dans l'onglet « Intrants et prix » du domaine, puis** dans la saisie des actions de rempotage.

## **Etape 2. Création du dispositif**

*[Aucune consigne spécifique à ce jour, se référer aux consignes générales]*

## **Etape 3. Création des systèmes de culture**

*Consigne DEPHY-Ferme : seuls les SdC de l'atelier légumes en « suivi détaillé » dans le cadre de DEPHY doivent être déclarés.*

Système de culture / Décisionnel > Système de culture > Clic sur Créer un système de culture

### **Onglet Généralités**

- Modalité de suivi : « Suivi détaillé »
- Nom du SdC : HOF2855. *Choisir un nom de SdC qui ne fait pas apparaître le nom de l'exploitant.*
- Caractéristiques du SdC > Pourcentage de surface du domaine affectée (%). Renseigner la part de SAU (qui avait été renseignée précédemment dans le domaine) occupée par le SdC.
- Caractéristiques du SdC > Mode de commercialisation : Circuit de court / Ventes aux particuliers. Cocher les cases, si justifié.

## **Etape 4. Création des systèmes synthétisés**

**Consigne DEPHY FERME :** *Pour la saisie de la rotation ou des caractéristiques des cultures, ainsi que les itinéraires techniques, le mode de représentation retenu pour la filière maraîchage est le synthétisé. Pour décrire le système et les pratiques à l'entrée dans le réseau, il faut décrire un synthétisé pluriannuel (Point Zéro), puis pour décrire le système et les pratiques annuellement, il faut décrire un synthétisé et les pratiques tous les ans.*

**Attention, la description des itinéraires techniques n'est demandée que pour le(s) SdC DEPHY suivi dans le détail.**

- ⇒ Voir 5.4.2.3 : consignes pour créer et renseigner le synthétisé pluriannuel du Point Zéro
- ⇒ Voir 5.4.3 : consignes pour créer et renseigner les pratiques annuelles en mode synthétisé annuel

### **5.4.2.3 Enregistrement initial (point zéro pluri-annuel)**

Actes Synthétisés > **Système synthétisé** > Clic sur **Créer un système synthétisé**

Consulter les fiches du [Guide Utilisateur d'Agrosyst](#)

☞ Fiche 26 « Comment créer un système synthétisé ? »

☞ Fiche 30 « Comment décrire les interventions du système synthétisé ? »

☞ Fiche 31 « Comment renseigner la surface d'une intervention synthétisée »

### **Onglet Généralités**

- Nom du système synthétisé : HOF2855\_PZ. Définir un nom de système synthétisé en y faisant apparaître la mention « PZ ».
- Série de campagnes agricoles : 2019, 2020, 2021. Dans cette série, les 3 campagnes sur lesquelles porte le point zéro.
  - ⇒ Il est conseillé de ne saisir qu'un seul système synthétisé pour le Point Zéro, portant sur la série de campagnes « 2019, 2020, 2021 ». Cette option consiste à saisir des itinéraires techniques moyens ou représentatifs de ce qui a été effectué au sein du SdC sur chaque culture pour les différentes campagnes couvertes par le Point Zéro. Pour chaque intervention, on regarde si elle a eu lieu tous les ans, avec quelle dose, etc. et on fait une « intervention synthèse ». Par exemple, la fréquence temporelle peut être de 0.33 (1 année sur 3), 0.66 (2 années sur 3) ou 1 (tous les ans).

#### Onglet Itinéraire technique

⇒ Voir **5.4.3** : consignes pour renseigner l'itinéraire technique en mode synthétisé annuel

### 5.4.3 ENREGISTREMENTS DES PRATIQUES ANNUELLES

Les consignes sont données pour une saisie en mode « **système synthétisé** » qui est le mode de saisie recommandé pour la filière maraîchage.

Actes Synthétisés > **Système synthétisé** > **Clic sur Créer un système synthétisé**

Consulter les fiches du [Guide Utilisateur d'Agrosyst](#)

☞ Fiche 26 « Comment créer un système synthétisé ? »

☞ Fiche 30 « Comment décrire les interventions du système synthétisé ? »

☞ Fiche 31 « Comment renseigner la surface d'une intervention synthétisée ? »

#### Onglet Itinéraire technique

- ❖ Dans une intervention, comment remplir la fréquence spatiale, le débit de chantier, la proportion de surface traitée, la dose de produit appliqué ?

#### Fréquence spatiale

En mode de saisie « Actes synthétisés », la fréquence spatiale correspond à la portée de la combinaison d'outils ou de l'intervention manuelle sur la **surface** d'un couple « culture\*précédent ».

#### Débit de chantier

À modifier uniquement si les combinaisons d'outils ou les interventions manuelles sont différentes par rapport à ce que vous avez renseigné dans le domaine.

Lorsque la fréquence spatiale de l'intervention est égale à 1, il s'agit du temps réellement passé par hectare, par personne. Lorsque la fréquence spatiale de l'intervention est inférieure à 1, il s'agit du débit de chantier « théorique », comme si l'intervention était réalisée sur un hectare « complet ».

#### /!\ Débit de chantier

Le débit de chantier peut être exprimé en h/ha ou en ha/h dans Agrosyst. Bien vérifier que la bonne unité est sélectionnée !

### **Proportion de surface traitée**

Le champ « Proportion de surface traitée » **ne concerne que les types d'interventions « Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM)» et « Produits sans AMM et macroorganismes»**. Il s'agit ici d'indiquer quelle est la part effectivement traitée au sein du passage de la combinaison d'outils. Autrement dit, « par rapport à la surface couverte par la portée de l'outil, a-t-il traité intégralement la surface ou le traitement a été localisé ? Et si oui, quel est le pourcentage de surface couverte traitée ? ».



## La surface de l'intervention dans les actes synthétisés Exemples Légumes

Exemples légumes  
atelier plein champ

- ❖ Exemples pour le remplissage des champs « Fréquence spatiale » et « Proportion de surface traitée » pour une intervention phyto :

- « J'ai traité en plein toute la surface de poireaux contre la rouille »  
Fréquence spatiale = 1 Proportion de surface traitée = 100%
- « J'ai fait un traitement anti-limaces en plein tout autour de la parcelle de laitues (représentant 15% de la surface de la parcelle) »  
Fréquence spatiale = 0,15 Proportion de surface traitée = 100%
- « J'ai désherbiné toute la parcelle de choux fleurs (traitement chimique du rang correspondant à 1/3 de la surface, binage de l'inter-rang) »  
Fréquence spatiale = 1 Proportion de surface traitée = 33%
- « J'ai désherbiné seulement la moitié de la parcelle de choux fleurs, sur le reste j'ai juste biné car elle avait été plantée plus tard et était moins sale »  
Fréquence spatiale = 0,5 Proportion de surface traitée = 33%



Surface non concernée par l'intervention  
Surface traitée

## La surface de l'intervention dans les actes synthétisés Exemples Légumes

Exemples légumes  
atelier abris

- ❖ Exemples pour le remplissage des champs « Fréquence spatiale » et « Proportion de surface traitée » pour une intervention phyto :

- « J'ai traité en plein toute la surface du tunnel de laitues »  
Fréquence spatiale = 1 Proportion de surface traitée = 100%
- « J'ai fait un traitement en plein contre les pucerons sur seulement les deux extrémités du tunnel (représentant 15% de la surface de laitues) »  
Fréquence spatiale = 0,10 Proportion de surface traitée = 100%
- « J'ai traité de manière localisée 10 % des plants du tunnel de tomates contre le botrytis »  
Fréquence spatiale = 1 Proportion de surface traitée = 15%
- « J'ai traité de manière localisée 1 plant sur 10 maïs seulement dans la moitié du tunnel, l'autre variété étant résistante »  
Fréquence spatiale = 0,5 Proportion de surface traitée = 10%



Surface non concernée par l'intervention  
Surface traitée

## Exemples d'Actes Synthétisés

<b>Intervention</b>	<b>Fréquence spatiale</b> Portée de la combinaison d'outils ou de l'intervention manuelle sur la surface d'un « couple culture*précédent » du synthétisé.	<b>Débit de chantier (h/ha)</b> Exprimer le débit de chantier comme si l'intervention était réalisée sur un ha complet.	<b>Proportion de surface traitée (PST)</b> Champ à remplir dans l'action « Traitement phytosanitaire ». Au sein du passage, proportion de surface traitée.	<b>Dose moyenne appliquée (DA)</b> Dose de produit appliqué
<b>1 Traitement phytosanitaire</b>	1 car tous les rangs sont concernés (quel que soit le nombre de rangs traités simultanément)	Temps réellement passé en h/ha	100	Dose / ha réellement passée
<b>2 Désherbage / Traitement</b> sur le rang	1 car tous les rangs sont concernés (quel que soit le nombre de rangs désherbés / traités simultanément)	Temps réellement passé en h/ha	X = % correspondant à la largeur de la bande désherbée par rapport à la largeur de l'inter-rang	Dose / ha pour une application en plein (toute la surface de la parcelle)
<b>3 Traitement phytosanitaire localisé</b> Foyers de pucerons, têtes de tomate, saupoudrage de quelques dragées de phosphates ferriques aux pieds de certains plants)	1 car passage sur toute la surface de la culture	Temps réellement passé en h/ha	% de surface traitée : 10, 20 ou 30% en fonction du nombre de foyers ou de têtes de tomate, ...	Dose / ha réellement passée
<b>3 Traitement phytosanitaire localisé</b> Foyers de pucerons, têtes de tomate, saupoudrage de quelques dragées de phosphates ferriques aux pieds de certains plants)	1/N si toute la surface de la culture n'est pas concernée	Temps passé pour traiter la totalité des rangs = N x temps réellement passé en h/ha/plant	% de surface traitée : 10, 20 ou 30% en fonction du nombre de foyers ou de têtes de tomate, ...	Dose / ha réellement passée
<b>4 Intervention manuelle</b> (lâchers de lutte biologique, taille, surveillance phyto, ...)	1 car passage sur toute la surface de la culture	Temps réellement passé en h/ha	% de surface traitée : 10, 20 ou 30% en fonction du nombre de lâchers,...	Dose / ha réellement passée
<b>4 Intervention manuelle</b> (lâchers de lutte biologique, taille, surveillance phyto, ...)	1/N si toute la surface de la culture n'est pas concernée	Temps passé pour traiter la totalité des rangs = N x temps réellement passé en h/ha/plant	% de surface traitée : 10, 20 ou 30% en fonction du nombre de lâchers,...	Dose / ha réellement passée

- **Saisie de l'irrigation en filière légumière :**

Estimation des irrigations pratiquées, plusieurs options possibles : temps d'arrosage en mm ou en temps (déduction de la quantité apportée en fonction du débit de l'installation) et fréquence d'arrosage tous les x jours. Estimation de la durée moyenne du cycle de la culture, compilation des ETP et des mm de pluie.

La description de l'irrigation au sein d'un SdC s'effectue au niveau de l'exploitation ou domaine expérimental et des interventions du système synthétisé.

Dans l'exploitation ou domaine expérimental, il faut déclarer :

1. Dans le parc matériel / Combinaisons d'outils :

- Il faut ajouter une intervention manuelle : « lancement et arrêt arrosage » dans la catégorie "irrigation" avec si possible le temps de lancement / arrêt de l'irrigation sur toute la culture (à indiquer dans "débit de chantier").
- Si vous avez un temps d'installation de l'équipement, il faut rajouter une intervention manuelle : « pose et enlèvement irrigation » dans la catégorie "autre type de travail" avec le temps de pose de l'irrigation (à indiquer dans "débit de chantier").

2. Dans intrants et prix :

- Il est nécessaire d'ajouter dans main d'œuvre et fonctionnement l'eau d'irrigation en mettant le prix que paie l'agriculteur pour son eau.
- Il faut renseigner dans intrants autres et petits équipements uniquement les équipements spécifiques mis en place pour la culture concernée comme des goutteurs.

Dans les actes synthétisés / système synthétisé, il faut déclarer :

3. L'intervention de lancement et arrêt arrosage. Il est possible de ne déclarer qu'une seule intervention d'irrigation pour toute la durée de la culture.
- Ajouter une intervention de type "Irrigation"
  - Cocher l'intervention manuelle correspondante
  - Indiquer la période d'irrigation (date de début et date de fin)
  - Indiquer 1 dans les champs « Fréquence spatiale » et « Fréquence temporelle »
  - Indiquer la durée de l'irrigation dans le champ "débit de chantier" si pas renseigné dans le l'exploitation ou domaine expérimental
  - Dans l'action "Irrigation", on indique la quantité d'eau apportée pour toute la période.
4. S'il y a installation de petits équipements il faut renseigner de la même manière l'intervention de pose et enlèvement irrigation.

#### 5.4.4 BILAN DE CAMPAGNE

Les bioagresseurs qui doivent apparaître dans le bilan de campagne à l'échelle SdC sont :

1. L'ensemble des bioagresseurs cités dans le tableau accessible directement sur AGS
2. Notamment l'ensemble des bioagresseurs cités dans bilan de campagne régional
3. Les bioagresseurs problématiques spécifiques du SdC

→ A noter que pour faciliter la saisie : tout bioagresseur non saisi dans le bilan de campagne SdC sera considéré comme absent sur le système

Liste des bioagresseurs à saisir si présents dans le SdC :  
Liste des bioagresseurs disponibles sur Agrosyst

Enfin, si un bioagresseur est significatif dans un SdC individuel, il est nécessaire de le rajouter dans le Bilan de Campagne Régional s'il n'est pas mentionné.

#### **5.4.5      MODELE DECISIONNEL**

S'assurer que :

1. Les bioagresseurs cités dans le bilan de campagne SdC (présence non nulle) apparaissent tous dans le décisionnel
2. Les leviers mobilisés concernant ces bioagresseurs soient tous renseignés dans les stratégies

## 5.5 HORTICULTURE

En horticulture, trois types d'ateliers ont été définis :

- Atelier « Plantes ornementales » : avec des espèces annuelles et bisannuelles produites sous-abri (serre/tunnel).
- Atelier « Pépinière pleine-terre » : avec des arbres et arbustes d'ornement cultivés en pleine-terre.
- Atelier « Pépinière en pot/conteneur » : avec des arbres et arbustes d'ornement cultivés en pot ou en conteneur.

### 5.5.1 DIAGNOSTIC

#### 5.5.1.1 Description de l'exploitation et des systèmes de culture

[Aucune consigne spécifique à ce jour]

#### 5.5.1.2 Consignes de saisie des informations issues du diagnostic (Domaine, Dispositif, Systèmes de culture)

- **Création du domaine**

- **Onglet cultures/variétés/cépages** : il faut renseigner les cultures présentes sur l'exploitation, de tous les ateliers présents sur l'exploitation. Les cultures hors du SdC DEPHY peuvent être regroupées en groupes d'espèces (ex. : maraîchage, céréales, etc.)
- **Onglet sols** : Il faut renseigner le type de sol pour les systèmes en pleine terre. Dans le cas de système hors sol, le type de substrat est à renseigner lors de la saisie des actions de repotage.
- **Onglet cultures/variétés/cépages** : Quelles cultures saisir ?
  - Pépinières :
    - « allées / abords » (espèce : « autres ornementales »)
    - « précédent fictif » (espèce : « autres ornementales »)
    - espèces ou groupes d'espèces : « abelia », « photinia », « arbres / arbustes », etc.
  - Plantes en pots :
    - « chrysanthème », « pélargonium », « plantes à massif », etc.
    - saisir un précédent fictif (espèce : « autres ornementales ») si l'option « précédent fictif » est choisie pour la représentation du SdC par la suite.
- **Onglet Intrants et prix (voir consignes générales 4.1.2)**
  - Rappel : Les « intrants autres » et le petit équipement sont à renseigner ici afin d'être mobilisé dans les itinéraires techniques
  - Les lâchers d'auxiliaires sont à déclarer en ajoutant un type d'intervention « Produits sans AMM et macroorganismes ». Il faut alors indiquer « 0 » dans le volume de bouillie (Sauf si dans le domaine > parc matériel > Intervention manuelle > Action « Application de produits sans AMM » il a été mis 0 en volume de bouillie). A noter que pour les produits sans AMM ce n'est pas une donnée obligatoire, s'il n'y a pas de volume bouillie saisie dans l'action cela ne bloque pas l'enregistrement.

- **Création des systèmes de culture**

- Il a été décidé pour la filière horticole que tout l'atelier soit suivi avec 1 ou 2 SdC.

- Onglet caractéristique du SdC > Pourcentage de surface du domaine affectée (%) : renseigner la part de SAU, qui avait été renseignée précédemment dans le domaine, occupée par le SdC, **inclure les allées, abords, etc.**
- **Création de systèmes synthétisés**
  - **Onglet Cultures assolées** : La saisie des systèmes de culture est à réaliser en synthétisé uniquement. Dessiner la rotation, Celle-ci doit être la plus représentative possible car le calcul d'IFT est basé sur cette rotation. Dans certains cas, les successions culturales sont complexes et il n'y a pas vraiment de rotation. Dans ce cas, on peut s'autoriser à simplifier le dessin de la rotation. L'important est de respecter au maximum la proportion de chaque culture dans l'assolement.
    - Pépinières, hors-sol :
      - Option « assolées / précédent fictif », utilisation du concept de précédent fictif pour simplifier le dessin de la rotation (voir concept de précédent fictif, page 56)
    - Pépinière, pleine terre :
      - Option « assolées / rotation », lorsqu'une rotation précise et stable existe, la dessiner.
      - Option « assolées / précédent fictif », utilisation du concept de précédent fictif pour simplifier le dessin de la rotation (voir concept de précédent fictif, page 56)
    - Plantes en pots :
      - Option « assolées / rotation », lorsqu'une rotation précise et stable existe, la dessiner.
      - Option « assolées / précédent fictif », utilisation du concept de précédent fictif pour simplifier le dessin de la rotation (voir concept de précédent fictif, page 56)

### 5.5.1.3 Enregistrement initial (point zéro)

Deux choix sont possibles pour saisir le point zéro :

- **Faire un synthétisé pluriannuel sur 3 années** (2019, 2020 et 2021 pour les entreprises arrivées en 2022)
  - Cette option consiste à saisir des itinéraires techniques moyens ou représentatifs de ce qui est effectué au sein du SdC sur chaque culture sur les 3 campagnes couvertes pour le point zéro. Pour chaque intervention, on regarde si elle a eu lieu tous les ans, avec quelle dose, etc. et on fait une « intervention synthèse ». La fréquence temporelle peut être par exemple de 0,33 (1 fois sur les 3 ans), 0,66 (2 fois sur les 3 ans) ou 1 (une fois par an).
- **Faire 3 synthétisés, un synthétisé par campagne** (un synthétisé pour 2019, un autre pour 2020 et un dernier pour 2021, pour une entreprise arrivées dans le réseau en 2022)
  - Cette option consiste à saisir chaque campagne indépendamment en décrivant toutes les interventions des 3 années du Point Zéro avec leurs fréquences spatiales et temporelles (si pour la campagne 2019 l'intervention a eu lieu une fois, alors on met en fréquence temporelle « 1 », peu importe si elle a eu lieu les autres années ou pas)

Dans les 2 cas, noter la mention « PZ » dans le nom du système synthétisé, exemple : « HOF2855\_PZ ».

### 5.5.2 ENREGISTREMENT DES PRATIQUES ANNUELLES

### **Fréquence spatiale**

En mode de saisie « Actes synthétisés », la fréquence spatiale correspond à la portée de la combinaison d'outils ou de l'intervention manuelle sur la **surface** d'un couple « culture\*précédent ».

### **Débit de chantier**

Lorsque la fréquence spatiale de l'intervention est égale à 1, il s'agit du temps réellement passé par hectare, par personne. Lorsque la fréquence spatiale de l'intervention est inférieure à 1, il s'agit du débit de chantier « théorique », comme si l'intervention était réalisée sur un hectare « complet ».

#### **/!\ Débit de chantier**

Le débit de chantier peut être exprimé en h/ha ou en ha/h dans Agrosyst. Bien vérifier que la bonne unité est sélectionnée !

## Proportion de surface traitée

Le champ « Proportion de surface traitée » ne concerne que les types d'interventions « Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM) » et « Produits sans AMM et macroorganismes ». Il s'agit ici d'indiquer quelle est la part effectivement traitée au sein du passage de la combinaison d'outils. Autrement dit, « par rapport à la surface couverte par la portée de l'outil, a-t-il traité intégralement la surface ou le traitement a été localisé ? Et si oui, quel est le pourcentage de surface couverte traitée ? ».

### La surface de l'intervention dans les actes synthétisés Exemples Légumes

Exemples légumes  
atelier plein champ

- ❖ Exemples pour le remplissage des champs « Fréquence spatiale » et « Proportion de surface traitée » pour une intervention phyto :

- « J'ai traité en plein toute la surface de poireaux contre la rouille »  
Fréquence spatiale = 1 Proportion de surface traitée = 100%
- « J'ai fait un traitement anti-limaces en plein tout autour de la parcelle de laitues (représentant 15% de la surface de la parcelle) »  
Fréquence spatiale = 0,15 Proportion de surface traitée = 100%
- « J'ai désherbiné toute la parcelle de choux fleurs (traitement chimique du rang correspondant à 1/3 de la surface, binage de l'inter-rang) »  
Fréquence spatiale = 1 Proportion de surface traitée = 33%
- « J'ai désherbiné seulement la moitié de la parcelle de choux fleurs, sur le reste j'ai juste biné car elle avait été plantée plus tard et était moins sale »  
Fréquence spatiale = 0,5 Proportion de surface traitée = 33%



Surface non concernée par l'intervention  
Surface traitée

### La surface de l'intervention dans les actes synthétisés Exemples légumes

Exemples légumes  
atelier abris

- ❖ Exemples pour le remplissage des champs « Fréquence spatiale » et « Proportion de surface traitée » pour une intervention phyto :

- « J'ai traité en plein toute la surface du tunnel de laitues »  
Fréquence spatiale = 1 Proportion de surface traitée = 100%
- « J'ai fait un traitement en plein contre les pucerons sur seulement les deux extrémités du tunnel (représentant 15% de la surface de laitues) »  
Fréquence spatiale = 0,10 Proportion de surface traitée = 100%
- « J'ai traité de manière localisée 10 % des plants du tunnel de tomates contre le botrytis »  
Fréquence spatiale = 1 Proportion de surface traitée = 15%
- « J'ai traité de manière localisée 1 plant sur 10 mais seulement dans la moitié du tunnel, l'autre variété étant résistante »  
Fréquence spatiale = 0,5 Proportion de surface traitée = 10%



Surface non concernée par l'intervention  
Surface traitée



## Exemples d'Actes synthétisés

<b>Intervention</b>	<b>Fréquence spatiale</b> Portée de la combinaison d'outils ou de l'intervention manuelle sur la surface d'un « couple culture*précédent » du synthétisé.	<b>Débit de chantier (h/ha)</b> Exprimer le débit de chantier comme si l'intervention était réalisée sur un ha complet.	<b>Proportion de surface traitée (PST)</b> Champ à remplir dans l'action « Traitement phytosanitaire ». Au sein du passage, proportion de surface traitée.	<b>Dose moyenne appliquée (DA)</b> Dose de produit appliqué
<b>1 Traitement phytosanitaire</b>	1 car tous les rangs sont concernés (quel que soit le nombre de rangs traités simultanément)	Temps réellement passé en h/ha	100	Dose / ha réellement passée
<b>2 Désherbage / Traitement</b> sur le rang	1 car tous les rangs sont concernés (quel que soit le nombre de rangs désherbés / traités simultanément)	Temps réellement passé en h/ha	X = % correspondant à la largeur de la bande désherbée par rapport à la largeur de l'inter-rang	Dose / ha pour une application en plein (toute la surface de la parcelle)
<b>3 Traitement phytosanitaire localisé</b> Foyers de pucerons, têtes de tomate, saupoudrage de quelques dragées de phosphates ferriques aux pieds de certains plants)	1 car passage sur toute la surface de la culture	Temps réellement passé en h/ha	% de surface traitée : 10, 20 ou 30% en fonction du nombre de foyers ou de têtes de tomate, ...	Dose / ha réellement passée
<b>3 Traitement phytosanitaire localisé</b> Foyers de pucerons, têtes de tomate, saupoudrage de quelques dragées de phosphates ferriques aux pieds de certains plants)	1/N si toute la surface de la culture n'est pas concernée	Temps passé pour traiter la totalité des rangs = N x temps réellement passé en h/ha/plant	% de surface traitée : 10, 20 ou 30% en fonction du nombre de foyers ou de têtes de tomate, ...	Dose / ha réellement passée
<b>4 Intervention manuelle</b> (lâchers de lutte biologique, taille, surveillance phyto, ...)	1 car passage sur toute la surface de la culture	Temps réellement passé en h/ha	% de surface traitée : 10, 20 ou 30% en fonction du nombre de lâchers,...	Dose / ha réellement passée
<b>4 Intervention manuelle</b> (lâchers de lutte biologique, taille, surveillance phyto, ...)	1/N si toute la surface de la culture n'est pas concernée	Temps passé pour traiter la totalité des rangs = N x temps réellement passé en h/ha/plant	% de surface traitée : 10, 20 ou 30% en fonction du nombre de lâchers,...	Dose / ha réellement passée

### 5.5.3 BILAN DE CAMPAGNE

[Aucune consigne spécifique à ce jour]

## 6. Extraction des données de performances

L'extraction des données de performances permet de disposer d'indicateurs calculés pour les systèmes et les campagnes renseignés sous Agrosyst.

Cette extraction a plusieurs intérêts :

- Vérifier globalement la complétude et l'exactitude des données saisies par la vérification des valeurs prises par les indicateurs (par exemple si l'IFT calculé du blé tendre d'hiver vaut 30 c'est qu'il y a un problème de saisie des interventions phytosanitaires, etc.) ;
- Valoriser les données en faisant par exemple des graphiques des évolutions d'IFT pour un groupe de systèmes ou un système en particulier, etc.

Des **tutoriels vidéo** ont été réalisés par la CAN pour faciliter l'extraction, la vérification des erreurs et la valorisation des données présentes dans le fichier de performances produit par Agrosyst.

Playlist YouTube qui regroupe tous les tutos : [Accessible ici](#)

Liste des tutos et liens directs :

- Tuto Info' DEPHY 1 : [Générer puis exporter des performances depuis Agrosyst](#)
- Tuto Info' DEPHY 2 : [Diagnostiquer les erreurs de saisie sur Agrosyst](#)
- Tuto Info' DEPHY 3 : [Enrichir un fichier de performance sur Agrosyst avec la fonction RECHERCHEV](#)
- Tuto Info' DEPHY 3bis (cas LibreOffice/OpenOffice) : [Enrichir un fichier de performance sur Agrosyst avec la fonction RECHERCHEV](#)
- Tuto Info' DEPHY 4 : [Transformer un fichier de performances d'Agrosyst à l'aide d'un Tableau Croisé Dynamique](#)
- Tuto Info' DEPHY 4bis (cas LibreOffice/OpenOffice) : [Transformer un fichier de performances d'Agrosyst à l'aide d'un Tableau Croisé Dynamique](#)
- Tuto Info' DEPHY 5 : [Faire des graphiques à partir d'un fichier de performances](#)
- Tuto Info' DEPHY 6 : [Diagnostiquer les erreurs de saisies à partir des exports de données brutes](#)
- Tuto Info' DEPHY 7.1 : [Utiliser le tableau de bord à l'échelle du SdC et de l'ITK](#)
- Tuto Info' DEPHY 7.2 : [Utiliser les onglets données groupe IR et trajectoire du tableau de bord](#)

[Accompagnement au transfert eDaplos 1 : Procédure d'export des données depuis l'outil Mes P@rcelles](#)

[Accompagnement au transfert eDaplos 2 : Procédure d'import des données dans Agrosyst](#)

## 7. Correction et validation des données dans Agrosyst

Le processus de correction et validation des données présentes dans Agrosyst se fait à plusieurs niveaux :

- Par l'ingénieur réseau : l'IR est responsable des données saisies ou transférées dans Agrosyst. Il doit en vérifier l'exhaustivité et la qualité. Une fois les données vérifiées par l'IR, celui-ci valide dans Agrosyst son SdC.

**NB** : Si la saisie des données n'est pas effectuée dans Agrosyst mais dans un autre outil (Mes Parcelles ou Systerre), l'IR est responsable de la qualité des données transférées dans Agrosyst. L'IR doit vérifier que l'intégralité des données a bien été transférée, et vérifier/compléter/corriger les saisies dans Agrosyst.

- Par son IT et la CAN, qui peuvent être amenés à demander des corrections à l'IR.

## 8. Gestion des accès aux données

Les données saisies par l'IR sont la propriété de sa structure. Elles sont accessibles en lecture et utilisables par les IT et les membres de la CAN dans le cadre du réseau DEPHY.

L'IR a la possibilité de donner un accès en modification à son IT référent sur les données saisies (pour faciliter la correction des données) en l'ajoutant dans les Responsables Domaine et Responsables Dispositif.


Ces données seront également utilisables de manière anonyme (nom et localisation) pour les projets de recherche et autres usages à caractère scientifique, après examen des demandes et validation par le comité des partenaires Agrosyst.

Chaque IR est responsable d'un réseau (« IR\_DUPONT », normalement créé par l'équipe Agrosyst, passer par Un bug ? Une remarque ?, catégorie : Gestion des comptes), lui-même rattaché au réseau de son IT (« IT\_DURAND »).

L'IR doit **impérativement** rattacher chacun de ses SdC suivis dans le cadre de DEPHY à son réseau (« IR\_DUPONT »). Cela permet notamment à son IT d'avoir accès en lecture à ses données.

L'IR a la possibilité de créer et de rattacher ses propres SdC à d'autres réseaux (réseaux non formalisés dans le cadre de DEPHY ; ex. réseau des chambres de Bretagne, réseau CIVAM, etc.).

## 9. Qui contacter ?

- ❖ Pour toutes vos questions concernant Agrosyst, vous pouvez utiliser le bouton  'Un bug ? Une remarque ?' qui se trouve en page d'accueil de l'interface Agrosyst
- ❖ Votre message se redirigé vers le bon interlocuteur en fonction de la catégorie choisie : Fonctionnement d'Agrosyst
  - Fonctionnement d'Agrosyst => IT référent ou groupes d'IT/EF/Chargés de mission filière
  - Consignes de saisie => IT référent ou groupes d'IT/EF/Chargés de mission filière
  - Référentiel => Équipe Agrosyst

- Demandes d'évolution => Cellule références de la CAN
- Gestion des comptes => Équipe Agrosyst
- Décalage des données => Équipe Agrosyst
- eDaplos => IT référent / Équipe Agrosyst
- Bug => Équipe Agrosyst

❖ **Si vous ne savez pas de quelle catégorie relève votre question, choisissez la catégorie « Fonctionnement d'Agrosyst » ou « Consignes de saisie » => votre IT/chargé de mission redirigera vers l'équipe Agrosyst si besoin.**