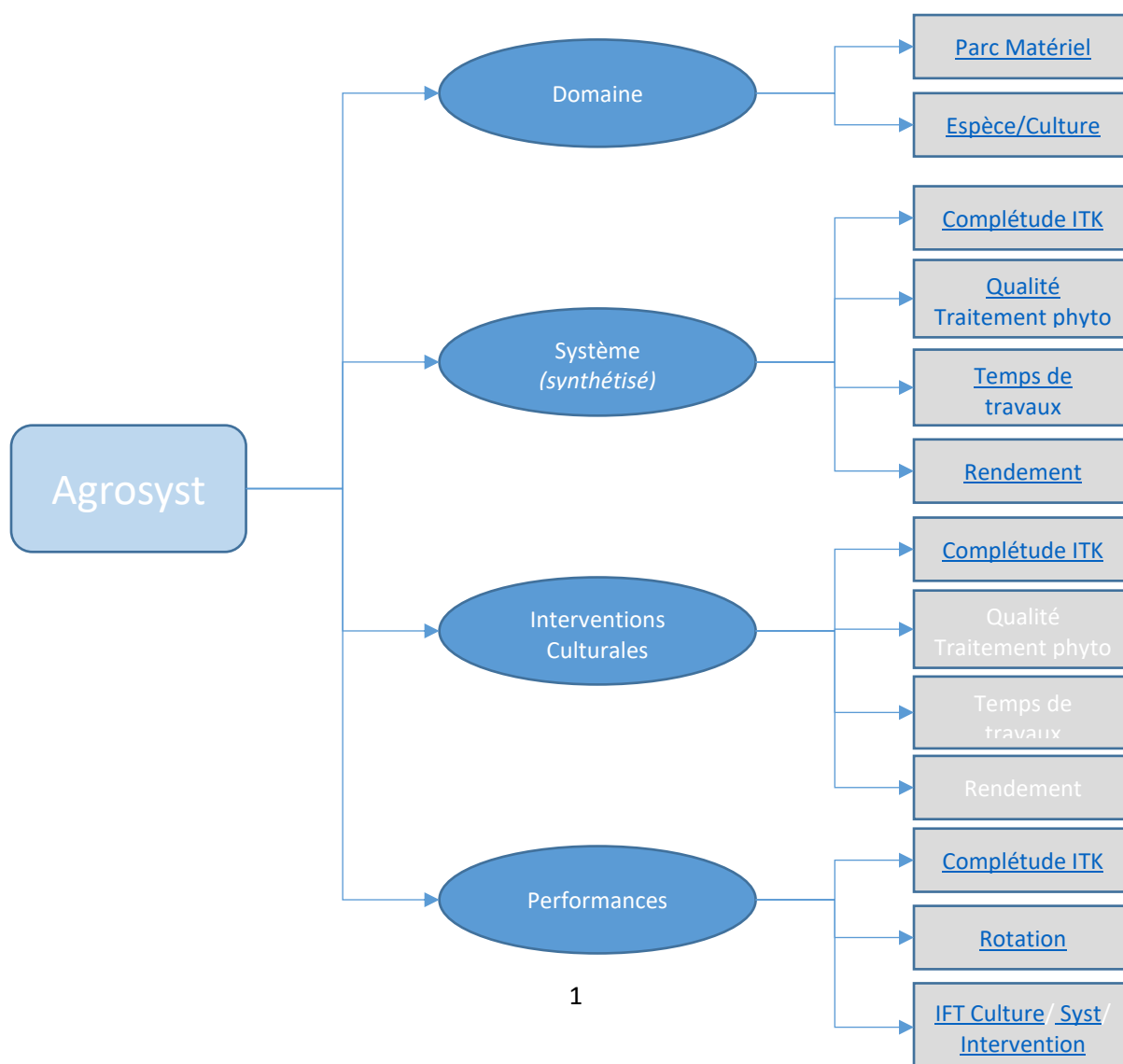


## Appui méthodologique pour la vérification des données saisies sous Agrosyst

L'objectif de ce document est d'appuyer les IR sur l'optimisation de la qualité des données Agrosyst en leur donnant des éléments méthodologiques permettant de la vérifier. Il s'inscrit dans la nécessité d'utiliser des données consolidées pour procéder aux analyses et donc pour chaque IR de s'impliquer dans la vérification des données qu'il saisit sur Agrosyst. Pour appuyer l'IR dans l'identification des systèmes à vérifier en priorité, ou bien des éléments principaux à vérifier pour un système donné, celui-ci peut s'appuyer sur les alertes présentes dans les tableaux de bord. Celles-ci peuvent permettre d'avoir une vision de la qualité des données et de prioriser les corrections à effectuer.

Ces vérifications reposent sur la manipulation de trois types de fichiers Excel exportés depuis Agrosyst, à savoir le fichier de 'Performances', le fichier 'Domaine' et le fichier 'Système Synthétisé' correspondant à la vérification des données saisie en 'synthétisé', ou le fichier 'Interventions Culturelles' pour le cas du suivi en 'réalisé'. Chaque fichier permet de faire des vérifications spécifiques selon le schéma suivant :



## EXPORT DES FICHIERS SOURCE

La première étape est donc l'export de ces fichiers depuis Agrosyst, qui s'effectue selon la méthode suivante :



- Export du fichier Domaine :

Export par sélection de Domaine et clic sur 'Export XLS' dans l'interface 'Exploitation ou Domaine Expérimental' du menu 'CONTEXTUEL ET ORGANISATIONNEL'.

< Domains

Créer un domaine

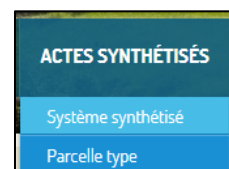
Désactiver

Prolonger

Export XLS

Import eDaplos

| <input type="checkbox"/>            | Exploitation ou Domaine expérimental <span>⬇</span> | Camp. <span>⬇</span> | Interlocuteur principal <span>⬇</span> | Type                   | Responsable   | Dép. <span>⬇</span>  | Siret <span>⬇</span> | État <span>⬇</span>  |
|-------------------------------------|---|----------------------|--|------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> | <input type="text"/>                   | <div><div></div></div> | <input type="text"/>  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Actif <span>⬇</span> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CBO_Test  | 2025                 | Team Agrosyst                          | Exploitation agricole  | Samuel ASSERPE, Sans droit administrateur<br>Admin test, Solenne ROUSSELET, Thibault PEYRARD, Xavier REBOUD | 21                   |                      | Actif                |



Export du fichier Système Synthétisé :

Export par sélection de Domaine et clic sur 'Export XLS' dans l'interface 'Système Synthétisé' du menu 'ACTES SYNTHÉTISÉ'.

> Systèmes synthétisés

Créer un système synthétisé

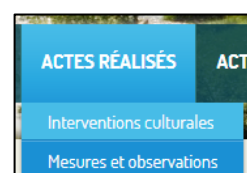
Désactiver

Valider

Dupliquer

Export XLS

|                                     | Système synthétisé | Exploitation ou Domaine expérimental | Dispositif     | Système de culture | Camp.(s) | Validation | État  |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|----------|------------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | CBO_test_allégé    | CBO_Test                             | CBO_Hors_DEPHY | CBO_Test_Vili      | 2025     | Non validé | Actif |
| <input type="checkbox"/>            | CBO_test_détaillé  | CBO_Test                             | CBO_Hors_DEPHY | CBO_Test_Vili      | 2025     | Non validé | Actif |



- Export du fichier Parcelles :

Export par sélection de parcelles et clic sur 'Export XLS' dans l'interface 'Interventions Culturelles' du menu 'ACTES RÉALISÉS'.

> Interventions culturelles

Dupliquer

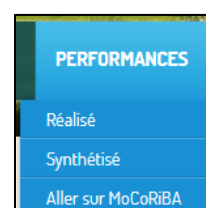
Export XLS

Désactiver zone

Désactiver Parcelle

Activer

|                                     | Interventions culturelles de la zone | Parcelle          | Exploitation ou Domaine expérimental | Dispositif     | Système de culture | Cultures (Interventions) | Camp. | État zone | État parcelle |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------|-------|-----------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Zone principale                      | La grande (14 ha) | CBO_Test                             | CBO_Hors_DEPHY | CBO_test_SC1       | Blé Parcelle 1 (3)       | 2025  | Active    | Active        |
| <input type="checkbox"/>            | Zone secondaire - 1                  | La grande (14 ha) | CBO_Test                             | CBO_Hors_DEPHY | CBO_test_SC1       | Orge d'hiver (1)         | 2025  | Active    | Active        |



- Export de fichier Performances

Export à partir de l'interface 'Réalisé' ou 'Synthétisé' du menu 'PERFORMANCES'.



## VERIFICATIONS DEPUIS L'EXPORT DOMAINE

### Vérification du Parc matériel de chaque Domaine

*Préalable : avec un **fichier 'Domaine'** exporté d'Agrosyst, depuis le menu 'Exploitation ou Domaine expérimental' sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton 'Export XLS' en haut à droite du menu (cf Partie Export des fichiers Source). **Allez dans l'onglet 'Matériels' de l'export.***

Faire un Tableau Croisé Dynamique (TCD) (cf [tuto info DEPHY n°4 et 4bis](#)) à partir des données de cet onglet avec en LIGNES : 'Matériel' ; en COLONNES : 'Nom du domaine' et 'Campagne' et en VALEURS : 'Matériel' (apparaîtra en intitulé 'Nombre de Matériel'), comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Nombre de Matériel          | Étiquettes de colonnes |           |           |           |           |           |           |
|-----------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                             | DOMAINE_BESNARD        |           |           |           |           |           |           |
| Étiquettes de lignes        | 2011                   | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      |
| CHARRUES                    |                        |           |           |           | 1         | 1         | 1         |
| COMBINE DE SEMIS            |                        | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| CULTIVATEURS                |                        | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| DECHAUMEURS-PULVERISEURS    |                        | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| DISTRIBUTEUR ENGRAIS        |                        | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| ENSILEUSES                  |                        | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| EPANDEURS & ACCESSOIRES     |                        | 2         | 2         | 2         | 2         | 3         | 3         |
| FRAISES-HERSES ANIMEES      |                        |           |           |           | 1         | 1         | 1         |
| MOISSONNEUSES-BATTEUSES     |                        | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| PRESSES                     |                        | 1         | 1         | 1         | 2         | 1         | 1         |
| PULVERISATEURS              |                        | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| SEMOIRS & ACCESSOIRES       |                        |           |           |           | 1         | 1         | 1         |
| SOUS-SOLEUSES-DECOMPACTEURS |                        |           |           |           | 1         | 1         | 1         |
| TRACTEURS CLASSIQUES        |                        | 1         | 1         | 1         | 2         | 2         | 2         |
| <b>Total général</b>        |                        | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>18</b> |

Champs de tableau croisé dynamique

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

☐ Type de domaine  
☐ Département  
☐ Code Postal  
☒ Nom du domaine  
☒ Campagne  
☐ Nom de l'interlocuteur principal  
☒ Matériel  
☐ Caractéristique 1  
☐ Caractéristique 2  
☐ Caractéristique 3  
☐ Utilisation annuelle  
☐ Unité par an  
☐ Moins

Faîtes glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:


FILTRES

COLONNES

LIGNES


VALEURS

*Vérifier que dans chaque Domaine et chaque année, on trouve bien le matériel indispensable selon la filière concernée (par exemple en GCPE : semoir, moissonneuse, épandeur à engrais...). Si ce n'est pas le cas, vous devrez aller compléter la liste du matériel à l'échelle du domaine (cf aperçu ci-dessous), décrire les combinaisons d'outils, puis aller affecter les combinaisons d'outils aux interventions correspondantes décrites dans les ITK (ou bien compléter les ITK déjà existants avec de nouvelles interventions et leur affecter les bonnes combinaisons d'outils).*


**Ajouter un matériel** 

Cette liste n'est pas exhaustive.  
Sélectionnez les matériels les plus proches de ce qui existe sur la ferme.  
En cas de matériel construit ou bricolé à la ferme, ses caractéristiques peuvent être renseignées dans le champ « Autres caractéristiques ».


**Automoteurs :**

- Moissonneuse\_agri
- Moissonneuse\_ETA
- Ajouter un matériel** 


**Irrigation :**

- Ajouter un matériel** 

**Outils :**


- Benne
- Charrue
- Déchaumeur à disques 3m
- Herse rotative
- Pulvérisateur
- Semoir en ligne 3m
- Semoir monograine 4m
- Tonne à lisier
- Trichodrone
- Ajouter un matériel** 

**Tracteurs :**

- John Deere 150 ch
- John Deere 170 ch
- Ajouter un matériel** 

**Ajouter une combinaison d'outils**

Vous pouvez créer des combinaisons d'outils comprenant un ou plusieurs outils (ex. : un automoteur uniquement ou un tracteur + un semoir + une herse) et renseigner les actions auxquelles elles servent. Cela facilitera votre saisie au moment de déclarer les interventions culturales.

**Ajout d'un matériel** 

**Outil manuel** ☐

\* Matériel :

\* Caractéristique 1 :

\* Caractéristique 2 :

\* Caractéristique 3 :

\* Utilisation annuelle approximative :

\* Nom :

Autres caractéristiques :

Matériel ETA / CUMA : ☐ Matériel construit au domaine : ☐

Matériel amorti : ☐ Matériel bricolé au domaine : ☐

**ANNULER** **OK**

⇒ Voir fiche 3 'Comment déclarer un parc matériel dans le domaine' et 4 'Comment déclarer une combinaison d'outils' du guide Agrosyst.

## Vérification qu'une espèce est bien attribuée aux cultures de chaque Domaine

Préalable : avec un **fichier 'Domaine'** exporté d'Agrosyst, depuis le menu 'Exploitation ou Domaine expérimental' sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton 'Export XLS' en haut à droite du menu (cf Partie Export des fichiers Source). **Allez dans l'onglet 'Assolements' de l'export.**

Faire un TCD à partir des données de cet onglet avec en LIGNES : 'Nom du domaine', 'Campagne' et 'Culture' et en VALEURS : 'Espèce' (apparaîtra en intitulé 'Nombre de Espèce'), comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Étiquettes de lignes               | Nombre de Espèce |
|------------------------------------|------------------|
| DOMAINE_CAILLOUEL                  | 46               |
| DOMAINE_CASTEL                     | 35               |
| DOMAINE_CHEDRU                     | 20               |
| DOMAINE_DUBUISSON                  | 80               |
| DOMAINE_FOURAY                     | 66               |
| DOMAINE_LEBAS                      | 80               |
| 2011                               | 10               |
| 2012                               | 10               |
| 2013                               | 10               |
| 2014                               | 10               |
| 2015                               | 10               |
| 2016                               | 10               |
| 2017                               | 10               |
| Avoine de printemps                | 1                |
| BETTERAVE                          | 1                |
| BLE TENDRE D'HIVER                 | 1                |
| COLZA D'HIVER                      | 2                |
| FEVEROLE DE PRINTEMPS              | 1                |
| LIN TEXTILE                        | 1                |
| Mélange 2 espèces dont légumineuse | 2                |
| POMME DE TERRE                     | 1                |
| 2018                               | 10               |
| Avoine de printemps                | 1                |
| BETTERAVE                          | 1                |
| BLE TENDRE D'HIVER                 | 1                |
| COLZA D'HIVER                      | 2                |

| Champs de tableau croisé dynamique                            |                  |
|---|------------------|
| Choisissez les champs à inclure dans le rapport :             |                  |
| <input type="checkbox"/> Type de domaine                      |                  |
| <input type="checkbox"/> Département                          |                  |
| <input type="checkbox"/> Code Postal                          |                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nom du domaine            |                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Campagne                  |                  |
| <input type="checkbox"/> Nom de l'interlocuteur principal     |                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Culture                   |                  |
| <input type="checkbox"/> Type                                 |                  |
| <input type="checkbox"/> Prairie temporaire                   |                  |
| <input type="checkbox"/> Prairie pâturée                      |                  |
| <input type="checkbox"/> Prairie fauchée                      |                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Espèce                    |                  |
| <input type="checkbox"/> Qualifiant                           |                  |
| Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous : |                  |
| FILTRES   | COLONNES         |
| LIGNES  | VALEURS          |
| Nom du domaine  | Nombre de Espèce |
| Campagne  |                  |
| Culture   |                  |

Vérifier le nombre d'espèces par culture. S'il n'y a pas de nombre d'espèce, c'est que vous n'avez pas renseigné de nom d'espèce, ce qui affecte le calcul d'IFT.

Pour corriger cela, il faut, dans Agrosyst, aller dans l'onglet 'Cultures/Variétés/Cépages' du menu 'Exploitation ou Domaine expérimental', sélectionner une des cultures concernées par ce problème pour l'éditer, cliquer sur le crayon dans la colonne Actions tout à droite, dans le sous menu 'Culture principale ou dérobée' cliquer sur 'Ajouter'. Puis, dans le menu 'Espèce(s) et variété(s)' sélectionner l'espèce appropriée (cf aperçu ci-dessous), enfin valider en cliquant deux fois sur 'OK'. Il faut faire cette correction pour l'ensemble des cultures dont l'espèce n'avait pas été précisée au moment de leur création.

⇒ Voir fiche 6 'comment déclarer une culture dans le domaine' du guide Agrosyst.

Attention : si vous avez déclaré plusieurs variétés pour une même culture (par exemple 2 variétés pour la culture de blé tendre d'hiver), alors le chiffre qui apparaîtra correspondra au nombre de variétés décrites pour la culture (et donc 2 dans l'exemple de 2 variétés).

> Domaines > CBO Test

Retour à la liste de

Contexte

Pièces jointes  
1

Prix des récoltes

Actions

Culture principale ou dérobée

\* Nom de la culture

☐ 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 | Compagne | Surface relative % | Actions |
|--|------------|-----------------|--------------------------|------------------|----------|--------------------|---------|
| Aucune espèce saisie. Pour en ajouter une, utilisez le bouton "Ajouter". |            |                 |                          |                  |          |                    |         |

Ajouter +

Rendement moyen  
ex. : 80.6

IFT moyen (hors biocontrôle)  
ex. : 80.6

IFT biocontrôle  
ex. : 80.6

ANNULER OK

Répar

Espece

Qualifiant

saisonnier

Surface cultivée (ha)

cultivées (%)

> Domaines > CBO Test

Retour à la liste de

Contexte

Pièces jointes  
1

Prix des récoltes

Actions

Culture principale ou dérobée

Espece(s) et variété(s)

Espèce

Cépage / Variété

Compagne

ANNULER OK

Répar

Espece

Qualifiant

saisonnier

Surface cultivée (ha)

cultivées (%)

### Option alternative

Pour faire cette vérification on peut également utiliser la méthode suivante :

Dans l'onglet 'Assolements' du fichier 'Domaine.XLS', activer le filtre sur les en-têtes de colonne, et sélectionner les cases vides dans la colonne 'Espèce'. Ces cases vides correspondent aux informations espèces manquantes dans les cultures, et donc aux corrections à apporter, selon la méthode précisée dans le paragraphe précédent.

## VERIFICATIONS DEPUIS L'EXPORT SYSTEME

### Vérifier si des interventions sont manquantes ou en trop faibles quantités (échelle Système)

**Préalable :** avec un **fichier 'Système synthétisé'** exporté d'Agrosyst, depuis le menu 'Actes synthétisés' sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton 'Export XLS' en haut à droite du menu (cf Partie Export des fichiers Source). Aller dans l'onglet 'Interventions'.

Faire un TCD avec en LIGNES : 'Système de culture' et 'Type d'intervention' ; en COLONNES : 'Série de campagnes agricoles' et en VALEURS : 'Type d'intervention' (apparaîtra en intitulé 'Nombre de types d'interventions'), comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Nombre de Type d'intervention   | Étiquettes de colonnes | Total général |
|---|------------------------|---------------|
| Étiquettes de lignes  | 2018                   |               |
| ■ Irrigué_EARL Ceravi   | 804                    | 804           |
| Application de produits minéraux  | 102                    | 102           |
| Autre   | 6                      | 6             |
| Irrigation  | 28                     | 28            |
| Récolte   | 30                     | 30            |
| Semis   | 42                     | 42            |
| Traitements phytosanitaires : Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM) | 492                    | 492           |
| Travail du sol  | 104                    | 104           |
| ■ SDC Rochecolombe07  | 276                    | 276           |
| Application de produits minéraux  | 7                      | 7             |
| Autre   | 7                      | 7             |
| Entretien/Taille de vigne et verger   | 54                     | 54            |
| Épandage organique  | 7                      | 7             |
| Récolte   | 7                      | 7             |
| Traitements phytosanitaires : Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM) | 180                    | 180           |
| Travail du sol  | 14                     | 14            |
| <b>Total général</b>  | <b>1080</b>            | <b>1080</b>   |

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>FILTRES</b>        | <b>COLONNES</b>                 |
|                       | Série de campagnes agricoles ▼  |
| <b>LIGNES</b>         | <b>Σ VALEURS</b>                |
| Système De culture ▼  | Nombre de Type d'intervent... ▼ |
| Type d'intervention ▼ |                                 |

On peut ainsi voir si les différents types d'interventions attendues sont déclarés : si la case est vide il n'y a pas d'intervention. Vérifier également qu'il n'y a pas de valeur aberrante (nombre d'interventions a priori excessivement faible ou élevée par rapport à l'attendu).

Attention, dans la façon de décrire les interventions dans Agrosyst on commence par décrire le type d'interventions, puis on peut ensuite décrire un ou plusieurs types d'actions liés à cette intervention. Certaines interventions peuvent donc mélanger 2 types d'actions, par exemple on peut déclarer une intervention de type 'semis' et avoir deux actions, une de 'semis' et une de 'travail du sol'.

Si vous constatez qu'un type d'intervention attendu n'est pas présent dans la liste, faites le tableau croisé dynamique en remplaçant la variable 'type d'intervention' par 'type d'action'.



**Vérifier la qualité (cible, nom produit, dose, volume) des traitements phytosanitaires renseignés (échelle Système)**

*Préalable : avec un fichier 'Système synthétisé' exporté d'Agrosyst, depuis le menu 'Actes synthétisés' sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton 'Export XLS' en haut à droite du menu (cf Partie Export des fichiers Source). Aller dans l'onglet 'Application de produits phytos avec AMM'.*

Ces corrections permettent d'optimiser la qualité des données relatives aux applications de produits phytosanitaires.

**Vérifier si la cible est renseignée :**

Depuis l'onglet 'Application de phyto avec AMM', faire un premier TCD pour vérifier si la cible est bien renseignée, avec en LIGNES : 'Système de culture' et 'Cibles du traitement' ; en COLONNES : 'Série de campagnes' et en VALEURS : 'Cibles du traitement' (apparaîtra avec l'intitulé 'Nombre de Cibles du traitement'), comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Nombre de Cibles du traitement | Étiquettes de colonnes |               |
|--------------------------------|------------------------|---------------|
| Étiquettes de lignes           | 2018                   | Total général |
| irrigué_EARL Ceravi            | 94                     | 94            |
| Adventices annuelles           | 53                     | 53            |
| Adventices vivaces             | 20                     | 20            |
| Fusariose                      | 8                      | 8             |
| Limaces                        | 1                      | 1             |
| Septoriose, Rouille            | 8                      | 8             |
| Taupin (vide)                  | 4                      | 4             |
| <b>Total général</b>           | <b>94</b>              | <b>94</b>     |

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:

|  |  |
|--|--|
| <p><b>FILTRES</b></p>  | <p><b>COLONNES</b></p> <p>Série de campagnes agricoles ▼</p> |
| <p><b>LIGNES</b></p> <p>Système De culture ▼</p> <p>Cibles du traitement ▼</p> | <p><b>VALEURS</b></p> <p>Nombre de Cibles du traite... ▼</p> |

On vérifie ainsi qu'il n'y a pas de cases vides (c'est le cas dans l'exemple ci-dessus), les cases vides correspondant aux cas de traitements phytosanitaires avec AMM pour lesquels la ou les cibles n'ont pas été renseignées. On a donc pour ce système des interventions phytosanitaires pour lesquelles la cible n'a pas été précisée.

### Vérifier si le nom et la dose des produits sont renseignés :

On utilise le même modèle de TCD en remplaçant dans les VALEURS 'Cibles du traitement' par 'Nom de produit' puis par 'Quantité Moyenne', comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche. Ceci permet de vérifier qu'il n'y a pas de données manquantes pour chacune de ces caractéristiques et de compléter, si la donnée est disponible. Le 'Nom du produit' est le 'Nom de référence' du produit.

- 'Nom du produit' (permet de vérifier que chaque produit a bien été rattaché à un produit de référence dans la liste)

| Nombre de            | Nom du produit | Étiquettes de colonnes |
|----------------------|----------------|------------------------|
| Étiquettes de lignes | 2018           | Total général          |
| irrigué_EARL Ceravi  | 114            | 114                    |
| ADENGO               | 8              | 8                      |
| BANVEL 4 S           | 4              | 4                      |
| BRAVO PREMIUM        | 4              | 4                      |
| CASPER               | 4              | 4                      |
| CONQUERANT           | 8              | 8                      |
| DAXOL                | 4              | 4                      |
| FLORID               | 4              | 4                      |
| GIBSON               | 4              | 4                      |
| GONDOR               | 24             | 24                     |
| HELIMAX PRO          | 1              | 1                      |
| MESOSTAR             | 12             | 12                     |
| Nico star            | 20             | 20                     |
| NIKEYL               | 1              | 1                      |
| PICOTOP              | 4              | 4                      |
| PROSARO              | 4              | 4                      |
| STICMAN              | 8              | 8                      |
| Total général        | 114            | 114                    |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| FILTRES            | COLONNES                     |
|                    | Série de campagnes agricoles |
| LIGNES             | VALEURS                      |
| Système De culture | Nombre de Nom du produit     |
| Nom du produit     |                              |

- 'Quantité moyenne d'intrant' (permet de vérifier qu'il y a bien une dose appliqué affectée au produit), dans l'exemple ci-dessous on observe la moyenne des 'Quantités moyennes' déclarées par produit phytosanitaire. Pour voir comment afficher la moyenne d'une variable plutôt que la somme consulter le tuto info de DEPHY consacré au tableau croisé dynamique [ici](#).

| Moyenne de           | Quantité moyenne d'intrant | Étiquettes de colonnes |
|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Étiquettes de lignes | 2018                       | Total général          |
| irrigué_EARL Ceravi  | 0,829850877                | 0,829850877            |
| ADENGO               | 1,461                      | 1,461                  |
| BANVEL 4 S           | 0,3                        | 0,3                    |
| BRAVO PREMIUM        | 2                          | 2                      |
| CASPER               | 0,138                      | 0,138                  |
| CONQUERANT           | 0,1995                     | 0,1995                 |
| DAXOL                | 9,815                      | 9,815                  |
| FLORID               | 0,067                      | 0,067                  |
| GIBSON               | 0,174                      | 0,174                  |
| GONDOR               | 0,0845                     | 0,0845                 |
| HELIMAX PRO          | 3,187                      | 3,187                  |
| MESOSTAR             | 0,433333333                | 0,433333333            |
| Nico star            | 0,3838                     | 0,3838                 |
| NIKEYL               | 3,984                      | 3,984                  |
| PICOTOP              | 1,121                      | 1,121                  |
| PROSARO              | 1                          | 1                      |
| STICMAN              | 0,098                      | 0,098                  |
| Total général        | 0,829850877                | 0,829850877            |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| FILTRES            | COLONNES                     |
|                    | Série de campagnes agricoles |
| LIGNES             | VALEURS                      |
| Système De culture | Moyenne de Quantité moye...  |
| Nom du produit     |                              |

## Vérifier si les volumes déclarés sont justes

Il est également important de vérifier que les volumes de bouillie ne sont pas trop élevés par rapport à l'attendu, pour cela on remplace en VALEURS 'Quantité moyenne' par 'Volume moyen de bouillie par hectare', comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche. Puis on filtre en vérifiant quelles sont les valeurs maximales atteintes.

| Moyenne de Volume moyen de bouillie par hectare |             | Étiquettes de colonnes |
|---|-------------|------------------------|
| Étiquettes de lignes                            | 2018        | Total général          |
| irrigué_EARL Ceravi                             | 0,956140351 | 0,956140351            |
| ADENGO  | 1           | 1                      |
| BANVEL 4 S                                      | 1           | 1                      |
| BRAVO PREMIUM                                   | 1           | 1                      |
| CASPER  | 1           | 1                      |
| CONQUERANT                                      | 1           | 1                      |
| DAXOL   | 0           | 0                      |
| FLORID  | 1           | 1                      |
| GIBSON  | 1           | 1                      |
| GONDOR  | 1           | 1                      |
| HELIMAX PRO                                     | 0           | 0                      |
| MESOSTAR  | 1           | 1                      |
| Nico star                                       | 1           | 1                      |
| NIKEYL  | 1           | 1                      |
| PICOTOP   | 1           | 1                      |
| PROSARO   | 1           | 1                      |
| STICMAN   | 1           | 1                      |
| Total général                                   | 0,956140351 | 0,956140351            |

| FILTRES              | COLONNES                       |
|----------------------|--------------------------------|
|                      | Série de campagnes agricoles ▼ |
| LIGNES               | Σ VALEURS                      |
| Système De culture ▼ | Moyenne de Volume moyen... ▼   |
| Nom du produit ▼     |                                |

Pour mettre en exergue les valeurs aberrantes pour par exemple le rendement, le volume bouillie, etc., une mise en forme conditionnelle est possible.

⇒ [Voir la partie 'ASTUCES POUR LA VÉRIFICATION'](#).

## Vérification des temps de travaux (échelle Système)

**Préalable :** avec un **fichier 'Système synthétisé'** exporté d'Agrosyst, depuis le menu 'Actes synthétisés' sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton 'Export XLS' en haut à droite du menu (cf Partie Export des fichiers Source). Aller dans l'onglet 'Interventions'.

Attention, dans l'onglet 'Interventions' ne figure pas directement de variable qui quantifie le 'temps passé' par intervention. Une variable précise le 'débit de chantier', mais peut prendre plusieurs unités (heures par hectares 'H\_HA' ou bien des hectares par heures 'HA\_H', etc.)

Pour vérifier la cohérence des temps de travaux, nous vous recommandons de le faire en plusieurs fois en filtrant par l'unité de débit de chantier.

Faire un TCD avec en LIGNES : 'Système de culture', 'Série de campagnes' et 'Type d'intervention' ; en COLONNES : 'Temps passé' ; en VALEURS : 'Moyenne de Débit de chantier' et en ajoutant un FILTRES : 'Unité de débit de chantier', comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Unité du débit de chantier  | HA_H                   |               |
|---|------------------------|---------------|
| Moyenne de Débit de chantier  | Étiquettes de colonnes |               |
| Étiquettes de lignes  | 2018                   | Total général |
| Irrigué_EARL Ceravi   | 3,218905473            | 3,218905473   |
| Application de produits minéraux  | 3                      | 3             |
| Autre   | 1,5                    | 1,5           |
| Irrigation  | 1                      | 1             |
| Récolte   | 2                      | 2             |
| Semis   | 1,5                    | 1,5           |
| Traitements phytosanitaires : Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM) | 3,898373984            | 3,898373984   |
| Travail du sol  | 1,961538462            | 1,961538462   |
| Total général   | 3,218905473            | 3,218905473   |

| FILTRES                      | COLONNES                       |
|------------------------------|--------------------------------|
| Unité du débit de chantier ▼ | Série de campagnes agricoles ▼ |
|                              |                                |
| LIGNES                       | VALEURS                        |
| Système De culture ▼         | Moyenne de Débit de chantier ▼ |
| Type d'intervention ▼        |                                |

## Vérifier la qualité des rendements (échelle Système)

**Préalable :** avec un **fichier 'Système synthétisé'** exporté d'Agrosyst, depuis le menu 'Actes synthétisés' sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton 'Export XLS' en haut à droite du menu (cf Partie Export des fichiers Source). Aller dans l'onglet 'Récolte'.

### Version cultures assolées :

Faire un TCD avec en LIGNES : 'Système de Culture', 'Rang', 'Culture' et 'Unité' ; en COLONNES : 'Série de campagnes agricoles' et en VALEURS : Moyennes de 'Rendement moyen' (s'il y a plusieurs variétés en faisant somme on va multiplier le rendement par le nombre de variétés), comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Moyenne de Rendement moyen |      |                 |                           | Série de campagnes agricoles |               |
|----------------------------|------|-----------------|---------------------------|------------------------------|---------------|
| Système De culture         | Rang | Culture         | Unité                     | 2018                         | Total général |
| irrigué_EARL Ceravi        | 1    | Maïs grain      | Q_HA_TO_STANDARD_HUMIDITY | 134                          | 134           |
|                            | 2    | Maïs grain      | Q_HA_TO_STANDARD_HUMIDITY | 134                          | 134           |
|                            | 3    | Maïs grain      | Q_HA_TO_STANDARD_HUMIDITY | 134                          | 134           |
|                            |      | Tournesol       | Q_HA_TO_STANDARD_HUMIDITY | 32                           | 32            |
|                            | 4    | Blé dur d'hiver | Q_HA_TO_STANDARD_HUMIDITY | 40                           | 40            |
|                            |      | Blé tendre      | Q_HA_TO_STANDARD_HUMIDITY | 30                           | 30            |
| Total irrigué_EARL Ceravi  |      |                 |                           | 93,64705882                  | 93,64705882   |
| Total général              |      |                 |                           | 93,64705882                  | 93,64705882   |

FILTRES

COLONNES

Série de campagnes agricoles

LIGNES

VALEURS

Système De culture

Rang

Culture

Unité

Moyenne de Rendement m...

On peut ainsi vérifier pour chaque campagne la présence de la donnée rendement (filtre des cases vides) et sa qualité en s'assurant notamment qu'il n'y ait pas de *valeur aberrante (valeur de rendement excessivement faible ou élevée par rapport à l'attendu)*.

### Version cultures pérennes :

Faire un TCD avec en LIGNES : 'Système de Culture', 'Phase', 'Culture' et 'Unité' ; en COLONNES : 'Série de campagnes agricoles' et en VALEURS : Moyennes de 'Rendement moyen' (s'il y a plusieurs cépages en faisant somme on va multiplier le rendement par le nombre de cépages), comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Moyenne de Rendement moyen |                   |         |           | Série de campagnes agricoles |               |
|----------------------------|-------------------|---------|-----------|------------------------------|---------------|
| Système De culture         | Phase             | Culture | Unité     | 2018                         | Total général |
| SDC Rochecolombe07         | PLEINE_PRODUCTION | VIGNE   | HL_VIN_HA | 80                           | 80            |
| Total SDC Rochecolombe07   |                   |         |           | 80                           | 80            |
| Total général              |                   |         |           | 80                           | 80            |

FILTRES

COLONNES

Série de campagnes agricoles

LIGNES

VALEURS

Système De culture

Phase

Culture

Unité

Moyenne de Rendement m...

On peut ainsi vérifier pour chaque campagne la présence de la donnée rendement (filtre des cases vides) et sa qualité en s'assurant notamment qu'il n'y ait pas de *valeur aberrante (valeur de rendement excessivement faible ou élevée par rapport à l'attendu)*.

## VERIFICATIONS DEPUIS L'EXPORT INTERVENTIONS CULTURALES

---

*On peut réaliser l'ensemble des vérifications présentées précédemment pour les exports des systèmes synthétisés à partir de données saisies en réalisée.*

La différence majeure est que dans le menu 'ACTES RÉALISÉS', 'Interventions culturelles' d'Agrosyst, une ligne correspond à une culture sur une zone, et donc cet export ne contiendra les données que d'un seul itinéraire technique (à contrario de l'export en synthétisé qui contient l'ensemble des données des cultures composant ce système synthétisé).

Il est possible pour l'IR de sélectionner toutes les cultures de toutes les parcelles qu'il souhaite vérifier, et de les exporter dans un seul fichier (qui se rapprochera ainsi de l'export du système synthétisé). Cela permettra de gagner du temps de vérification. Il faudra penser dans les TCD à bien ajouter en ligne le nom de la parcelle (voire de la zone) pour bien différencier les itinéraires techniques d'une même culture mis en œuvre sur des parcelles différentes.

## VERIFICATIONS DEPUIS L'EXPORT PERFORMANCES

### Vérification des Rotations pour les cultures assolées

*Préalable : avec un fichier 'Performances' exporté d'Agrosyst, depuis le menu 'Performances' sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton 'Créer une nouvelle performance' en haut à gauche du menu (cf Partie Export des fichiers Source). Aller dans l'onglet 'Culture & Précédent - Phase'*

Faire un TCD avec en FILTRES : un indicateur (IFT chimique total à l'ancienne dans l'exemple) ; en LIGNES : 'Système synthétisé', 'Campagnes' et 'Culture (rang)' et en VALEURS : 'Somme de Fréquence des couples C-P%', comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Indicateur                      | IFT total                                   |
|---------------------------------|---|
| <b>Étiquettes de lignes</b>     | <b>Somme de Fréquence des couples C-P %</b> |
| <b>PZ-GCF10367</b>              | <b>75</b>                                   |
| <b>2009, 2010, 2011</b>         | <b>75</b>                                   |
| BLE TENDRE D'HIVER (rang 1)     | 16,25                                       |
| BLE TENDRE D'HIVER (rang 3)     | 8,75  |
| MAIS ENSILAGE (rang 2)          | 17,5  |
| MAIS ENSILAGE (rang 3)          | 16,25                                       |
| MAIS ENSILAGE (rang 4)          | 8,75  |
| Mélange vesce + avoine (rang 2) | 0   |
| Mélange vesce + avoine (rang 4) | 0   |
| ORGE D'HIVER (rang 2)           | 7,5   |
| <b>PZ-GCF34082</b>              | <b>100</b>                                  |
| <b>2014, 2015, 2016</b>         | <b>100</b>                                  |
| Blé tendre hiver (rang 2)       | 17,5  |
| Blé tendre hiver (rang 4)       | 17,5  |
| Maïs fourrage (rang 1)          | 25  |
| Maïs fourrage (rang 3)          | 25  |
| Moutarde (rang 1)               | 0   |
| Moutarde (rang 3)               | 0   |
| Orge hiver (rang 2)             | 7,5   |
| Triticale (rang 4)              | 7,5   |

Champs de tableau croisé dynamique

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

☒ Système synthétisé  
☒ Culture (rang)  
☐ Espèces  
☐ Variétés  
☐ Précédent/Phase  
☐ % des cultures pérennes  
☒ Fréquence des couples C-P %  
☒ Année(s)  
☐ Approche de calcul  
☐ Catégorie d'indicateur  
☒ Indicateur

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:

FILTRES

Indicateur

COLONNES

LIGNES

Système synthétisé  
Année(s)  
Culture (rang)

VALEURS

Somme de Fréquence des c...

☐ Différer la mise à jour de la disposition

Mettre à jour

Dans le cas des cultures assolées, la somme par synthétisé doit être égale à 100% si la rotation ne comporte pas de culture dérochée ni de culture absente, et si la rotation est correctement décrite, comme dans l'exemple ci-dessous. Si la somme est différente, il est nécessaire de vérifier les éléments de la rotation. Dans certains cas, comme pour les cultures dérochées, on peut aboutir à des valeurs différentes de 100, sans que la rotation soit incorrecte pour autant. Quelques éléments à ce sujet [ici](#)

Si la rotation que vous décrivez ne comporte pas de culture dérochée ni de culture absente et que la somme est différente de 100, il est possible que vous ayez fait des erreurs en renseignant les fréquences de connexion entre les cultures lors de la description de l'assolement (dans le menu 'Cultures assolées Rotation' à l'échelle du système synthétisé). Ce point a fait l'objet d'une explication dans la 'FAQ Consolidation des données du réseau DEPHY FERME'.

⇒ Voir fiche 26 'Comment décrire une rotation dans le système synthétisé' dans le guide Agrosyst.

## Vérifier la complétude des ITK

Faire un TCD avec en **FILTRES** : un indicateur (n'importe lequel) ; en **LIGNES** : 'Numéro DEPHY', 'Années', 'Culture' et 'Précédent/Phase' ; en **COLONNES** : 'Type d'intervention' et en **VALEURS** : 'Interventions' (apparaîtra avec l'intitulé 'Nombre d'interventions'), comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

*Vérifier qu'il y a bien l'ensemble des types d'interventions attendues pour les systèmes que vous suivez.*

*Pour les cultures pérennes :* par exemple en arboriculture, vérifier qu'il y a 1 récolte, et des interventions phytosanitaires, des interventions de lutte bio et des interventions 'd'entretien' (taille en vert, etc.) pour chaque année. Pour les systèmes en agriculture biologique, il doit y avoir une intervention de travail du sol par an.



En viticulture, vérifier qu'il y a 1 récolte, au moins 1 intervention de taille, des interventions phytosanitaires et des opérations de gestion de l'enherbement (herbicide, travail du sol, tonte). S'il n'y a pas d'utilisation d'herbicide, il doit y avoir des opérations de travail du sol ou de la tonte.

### Option alternative

Pour faire cette vérification on peut également utiliser la méthode suivante :

Lors d'une même intervention plusieurs types d'actions peuvent être mis en œuvre (pour une intervention de semis on peut avoir des actions de semis, travail du sol, etc.), avec la proposition de vérification présentée ci-dessus vous ne verrez apparaître que les 'types d'interventions' et pas les 'types d'actions' que vous avez enregistrés, la proposition ci-dessous permet de visualiser ces types d'actions :

Toujours à partir du fichier 'Performances', depuis l'onglet 'Interventions', faire un TCD avec en FILTRES : un indicateur (n'importe lequel) ; en LIGNES : 'Numéro DEPHY', 'Années', 'Culture', et 'Précédent/Phase' ; en COLONNES : 'Action (s)' et en VALEURS : 'Nombre d'interventions', comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Indicateur                                  | Charges de mécanisation réelles €/ha |   |                    |         |       |                |               |
|---|--------------------------------------|---|--------------------|---------|-------|----------------|---------------|
| Nombre de Intervention                      | Étiquettes de colonnes               |   |                    |         |       |                |               |
| Étiquettes de lignes                        | Application de produits minéraux     | Application de produits phytosanitaires | Épandage organique | Récolte | Semis | Travail du sol | Total général |
| PYF10182                                    |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| 2009, 2010, 2011                            |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| BLE TENDRE D'HIVER (rang 3)                 |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| MAIS ENSILAGE                               | 3                                    | 6                                       |                    | 2       | 1     | 1              | 13            |
| BLE TENDRE D'HIVER (rang 5)                 |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| COLZA D'HIVER                               | 3                                    | 6                                       |                    | 2       | 1     | 1              | 13            |
| COLZA D'HIVER (rang 4)                      |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| BLE TENDRE D'HIVER                          | 2                                    | 3                                       | 1                  | 1       | 1     | 1              | 9             |
| DEROBEE (rang 1)                            |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| BLE TENDRE D'HIVER                          |                                      |   |                    | 1       | 1     | 1              | 3             |
| MAIS ENSILAGE (rang 2)                      |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| DEROBEE                                     | 1                                    | 2                                       | 2                  | 1       | 1     | 2              | 9             |
| Mélange 2 espèces dont légumineuse (rang 5) |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| COLZA D'HIVER                               |                                      |   |                    |         |       | 1              | 1             |
| 2012  |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| BLE TENDRE D'HIVER (rang 1)                 |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| MAIS ENSILAGE                               | 3                                    | 6                                       |                    | 2       | 1     | 2              | 14            |
| MAIS ENSILAGE (rang 2)                      |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| BLE TENDRE D'HIVER                          | 1                                    | 2                                       | 2                  | 1       | 1     | 2              | 9             |
| 2013  |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| BLE TENDRE D'HIVER (rang 2)                 |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| COLZA D'HIVER                               | 3                                    | 5                                       |                    | 2       | 1     | 2              | 13            |
| COLZA D'HIVER (rang 1)                      |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| MAIS ENSILAGE                               | 2                                    | 3                                       | 1                  | 1       | 1     | 1              | 9             |
| MAIS ENSILAGE (rang 3)                      |                                      |   |                    |         |       |                |               |
| BLE TENDRE D'HIVER                          | 1                                    | 2                                       | 2                  | 1       | 1     | 2              | 9             |

Vérifier que l'ensemble des types d'interventions attendues pour les systèmes que vous suivez sont bien présentes. Quelques exemples de types d'interventions attendus en fonction des systèmes sont précisés dans le paragraphe précédent.

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:

|   |  |
|---|--|
| <b>FILTRES</b><br>Indicateur  | <b>COLONNES</b><br>Action(s)             |
| <b>LIGNES</b><br>Numéro DEPHY<br>Année(s)<br>Culture<br>Précédent/Phase | <b>VALEURS</b><br>Nombre de Intervention |

## Vérification des IFT (échelle Système synthétisé)

Préalable : avec un **fichier 'Performances'** exporté d'Agrosyst, depuis le menu 'Performances' sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton 'Créer une nouvelle performance' en haut à gauche du menu (cf Partie Export des fichiers Source). Aller dans l'onglet 'Système synthétisé'.

Faire un TCD avec en FILTRES : 'Catégorie d'indicateur' (en sélectionnant un indicateur de pression d'utilisation des intrants : 'IFT à l'ancienne' ou bien 'IFT à la cible millésimé', en fonction de ce qui vous paraît le plus pertinent) ; en LIGNES : 'Domaine\_Exploitation', 'Années' et 'Système synthétisé' ; en COLONNES : 'Indicateur' et en VALEURS : 'Valeur' (en sélectionnant la moyenne et pas la somme), comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Catégorie d'indicateur | Indicateurs de pression | Utilisation des intrants : IFT à l'ancienne |                                     |                                   |  |
|------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Moyenne de Valeur      | Étiquettes de colonnes  |   |                                     |                                   |  |
| Étiquettes de lignes   | IFT a _ à l'ancienne    | IFT biocontrôle _ à l'ancienne              | IFT chimique tot hts _ à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne |  |
| DOMAINE_BAGIAU         | 0                       | 0   | 1,526                               | 2,526                             |  |
| PZ-GCF34082            | 0                       | 0   | 1,526                               | 2,526                             |  |
| 2014, 2015, 2016       | 0                       | 0   | 1,526                               | 2,526                             |  |
| Total général          | 0                       | 0   | 1,526                               | 2,526                             |  |

FILTRES

Catégorie d'indicateur

COLONNES

Indicateur

LIGNES

Domaine\_Exploitation

Système synthétisé

Année(s)

VALEURS

Moyenne de Valeur

Vérifier qu'il n'y a pas de valeur aberrante (valeur excessivement faible ou élevée par rapport à l'attendu). Si vous trouvez une valeur aberrante, notez-le(s) domaine(s) correspondant(s) et passez à l'étape de la vérification à l'échelle 'Culture'.

### Vérification des IFT (échelle Culture)

Préalable : avec un **fichier ‘Performances’** exporté d’Agrosyst, depuis le menu ‘Performances’ sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton ‘Créer une nouvelle performance’ en haut à gauche du menu (cf Partie Export des fichiers Source). Aller dans l’onglet ‘Culture & précédent-phase’.

Faire un TCD avec en **FILTRES** : 'Catégorie d'indicateur' (en sélectionnant un indicateur de pression d'utilisation des intrants : 'IFT à l'ancienne' ou bien 'IFT à la cible millésimé', en fonction de ce qui vous paraît le plus pertinent) ; en **LIGNES** : 'Domaine\_Exploitation', 'Années', 'Système synthétisé', 'culture (rang)' et 'Précédent/Phase' ; en **COLONNES** : 'Indicateur' et en **VALEURS** : 'Valeur' (en sélectionnant la moyenne et pas la somme), comme détaillé ci-dessous à droite. Un aperçu du type de TCD obtenu est présenté à gauche.

| Catégorie d'indicateur    | Indicateurs de pression | Utilisation des intrants : IFT à l'ancienne |                                     |                                   |
|---------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Moyenne de Valeur         | Étiquettes de colonne   |   |                                     |                                   |
| Étiquettes de lignes      | IFT a _ à l'ancienne    | IFT biocontrôle _ à l'ancienne              | IFT chimique tot hts _ à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne |
| DOMAINE_BAGIAU            | 0                       | 0   | 1,56                                | 2,56                              |
| PZ-GCF34082               | 0                       | 0   | 1,56                                | 2,56                              |
| 2014, 2015, 2016          | 0                       | 0   | 1,56                                | 2,56                              |
| Blé tendre hiver (rang 2) | 0                       | 0   | 1,808                               | 2,808                             |
| Mais fourrage             | 0                       | 0   | 1,808                               | 2,808                             |
| Blé tendre hiver (rang 4) | 0                       | 0   | 1,808                               | 2,808                             |
| Mais fourrage             | 0                       | 0   | 1,808                               | 2,808                             |
| Maïs fourrage (rang 1)    | 0                       | 0   | 1,142                               | 2,142                             |
| Blé tendre hiver          | 0                       | 0   | 1,217                               | 2,217                             |
| Triticale                 | 0                       | 0   | 1,067                               | 2,067                             |
| Maïs fourrage (rang 3)    | 0                       | 0   | 1,067                               | 2,067                             |
| Blé tendre hiver          | 0                       | 0   | 1,067                               | 2,067                             |
| Orge hiver                | 0                       | 0   | 1,067                               | 2,067                             |
| Orge hiver (rang 2)       | 0                       | 0   | 2,533                               | 3,533                             |
| Mais fourrage             | 0                       | 0   | 2,533                               | 3,533                             |
| Triticale (rang 4)        | 0                       | 0   | 1,913                               | 2,913                             |
| Mais fourrage             | 0                       | 0   | 1,913                               | 2,913                             |
| Total général             | 0                       | 0   | 1,56                                | 2,56                              |

FILTRES

Catégorie d'indicateur

Indicateur

COLONNES

LIGNES

Domaine\_Exploitation

Système synthétisé

Année(s)

Culture (rang)

Précédent/Phase

VALEURS

Moyenne de Valeur

Vérifier qu'il n'y a pas de valeur aberrante (valeur excessivement faible ou élevée par rapport à l'attendu). Si vous trouvez une valeur aberrante passez à l'étape *de la vérification à l'échelle Interventions*. En filtrant sur les domaines identifiés à l'étape précédente, identifiez-la culture/précédent et l'année qui aurait des valeurs aberrantes.

### Vérification des IFT (échelle Interventions)

*Préalable : avec un fichier 'Performances' exporté d'Agrosyst, depuis le menu 'Performances' sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton 'Créer une nouvelle performance' en haut à gauche du menu (cf Partie Export des fichiers Source). Aller dans l'onglet 'Interventions'.*

A cette échelle, une ligne correspond à une intervention, qui peut contenir 0, 1 ou plusieurs intrants.

Activer le filtre sur les en-têtes, puis sélectionner l'indicateur 'IFT chimique total' (à la cible millésimée, ou non millésimée, à l'ancienne en fonction de ce qui vous paraît le plus pertinent). Trier alors selon l'IFT (du plus grand au plus petit) et vérifier qu'il n'y a pas de valeurs aberrantes (valeur excessivement faible ou élevée par rapport à l'attendu). Attention, à cette échelle il peut y avoir plusieurs intrants appliqués au cours d'une même intervention, des valeurs d'IFT supérieures à 1 ne sont pas forcément des erreurs !

---

Remarque : La stratégie est ici de regarder en priorité les années, cultures et domaines où vous avez identifié des valeurs d'IFT aberrantes aux étapes précédentes, en allant de l'échelle la plus grande (système) à l'échelle la plus petite (intrants). Une autre stratégie peut être de partir directement de l'échelle Intrants et d'y identifier à l'aide d'un filtre les valeurs aberrantes.

---

En filtrant sur les domaines et la/les culture/précédent identifiés à l'étape précédente, identifiez-la ou les interventions qui aurai(en)t des valeurs aberrantes.

Vous pouvez ensuite soit aller dans Agrosyst pour corriger l'intervention en question, soit continuer l'analyse en allant à l'échelle intrants.

### Vérification des IFT (échelle Intrants)

*Préalable : avec un fichier 'Performances' exporté d'Agrosyst, depuis le menu 'Performances' sélectionner le ou les domaines qui vous intéressent en cochant la case à gauche du tableau et cliquer sur le bouton 'Créer une nouvelle performance' en haut à gauche du menu (cf Partie Export des fichiers Source). Aller dans l'onglet 'Intrants'.*

A cette échelle vous n'avez plus qu'une ligne par intrants.

Activer le filtre sur les en-têtes, puis sélectionner l'indicateur 'IFT chimique total' (à la cible millésimé, ou non millésimé, à l'ancienne en fonction de ce qui vous paraît le plus pertinent). Trier alors selon l'IFT (du plus grand au plus petit) et vérifier qu'il n'y a pas de valeurs aberrantes (valeur excessivement faible ou élevée par rapport à l'attendu).

**Remarque :** La stratégie est ici de regarder en priorité les années, cultures et domaines où vous avez identifié des valeurs d'IFT aberrantes aux étapes précédentes, en allant de l'échelle la plus grande (système) à l'échelle la plus petite (intrants). Une autre stratégie peut être de partir directement de l'échelle intrants et d'y identifier à l'aide d'un filtre les valeurs aberrantes.

S'il y a une ou plusieurs valeurs aberrantes, il faut vérifier, comme présenté dans l'aperçu ci-dessous, les contenus des champs 'Taux de complétion'. Si ce taux est différent de 100 alors Agrosyst vous indique qu'il lui manque ou moins une information pour faire le calcul) et 'Détails des champs non renseignés' (précise quelle information manquante est nécessaire à Agrosyst pour calculer l'IFT), si dans ce champ s'affiche 'Aucune dose de référence' c'est qu'Agrosyst n'a pas trouvé de dose de référence liée à cette spécialité commerciale et cette culture. Il faut dans ce cas envoyer un mail à [SM-AgrosystSupport@inrae.fr](mailto:SM-AgrosystSupport@inrae.fr) ou bien en cliquant sur le bouton 'Un bug ? Une remarque ?', catégorie 'Référentiels' dans Agrosyst.

**Remarque :** une liste des messages d'erreurs générés dans cette colonne sera bientôt disponible dans le Guide Indicateurs Agrosyst

- Des IFT à 0.01, 0.1, 10, 100 etc. ont souvent une origine dans une erreur dans la dose déclarée par l'utilisateur, la dernière colonne de cet onglet vous indique la dose de référence qu'a utilisée Agrosyst pour faire le calcul d'IFT.

| Approche de calcul | Catégorie d'indicateur  | Indicateur                        | Valeur | Taux de complétion (en %) |
|--------------------|---|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,333  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,733  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,75   | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,467  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,625  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,833  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 1      | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,35   | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,7    | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 1      | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 1      | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,833  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,333  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,733  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,733  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,333  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,625  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,35   | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,833  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,6    | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 0,312  | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 1      | 100                       |
| Synthétisé         | Indicateurs de pression d'utilisation des intrants : IFT à l'ancienne | IFT chimique total _ à l'ancienne | 1      | 100                       |

Pour aller vérifier et corriger la dose appliquée que vous aviez renseignée, merci de consulter le '[Tuto Info' DEPHY 2](#) : diagnostiquer les erreurs de saisie sur Agrosyst' qui détaille comment faire pas à pas.

⇒ Voir fiche 21 'Comment déclarer les interventions sur une zone d'une parcelle pour le réalisé'  
 Voir fiche 28 'Comment décrire les interventions du système synthétisé'.

## ASTUCES POUR LA VÉRIFICATION

### Aperçu du détail des données à corriger

Lorsqu'une valeur aberrante ou une case vide est observée dans un TCD, le double clic sur la cellule où se trouve l'erreur permet d'afficher le détail des données source et de connaître précisément la donnée à modifier.

| Nombre de Rendement moyen | Étiquettes de colonnes |
|---------------------------|------------------------|
| Étiquettes de lignes      | 2017 (vi)              |
| SDC1-VIF31841             | 14                     |
| SDC1-VIF32073             | 3                      |
| SDC1-VIF32406             |                        |
| SDC1-VIF34946             | 4                      |
| (vide)                    |                        |
| <b>Total général</b>      | <b>21</b>              |

Par exemple, on observe ci-dessus une case vide dans le TCD de vérification des données rendement, on double-clique alors sur la cellule concernée (encadrée en vert), on verra alors apparaître le détail des données source, présenté ci-dessous :

| Nom du système synthétisé | Série de campagnes agricoles | Système de culture | Dispositif | Domaine  | Cycle   | Culture précédente | Rang | Phase               | Type d'intervention | Nom   |
|---------------------------|------------------------------|--------------------|------------|----------|---------|--------------------|------|---------------------|---------------------|-------|
| 2017-VIF32406             | 2017                         | SDC1-VIF32406      | MOLINARI   | MOLINARI | Pérenne |                    |      | PLEINE_PROG RECOLTE |                     | Venda |
| 2017-VIF32406             | 2017                         | SDC1-VIF32406      | MOLINARI   | MOLINARI | Pérenne |                    |      | PLEINE_PROG RECOLTE |                     | Venda |
| 2017-VIF32406             | 2017                         | SDC1-VIF32406      | MOLINARI   | MOLINARI | Pérenne |                    |      | PLEINE_PROG RECOLTE |                     | Venda |
| 2017-VIF32406             | 2017                         | SDC1-VIF32406      | MOLINARI   | MOLINARI | Pérenne |                    |      | PLEINE_PROG RECOLTE |                     | Venda |
| 2017-VIF32406             | 2017                         | SDC1-VIF32406      | MOLINARI   | MOLINARI | Pérenne |                    |      | PLEINE_PROG RECOLTE |                     | Venda |
| 2017-VIF32406             | 2017                         | SDC1-VIF32406      | MOLINARI   | MOLINARI | Pérenne |                    |      | PLEINE_PROG RECOLTE |                     | Venda |
| 2017-VIF32406             | 2017                         | SDC1-VIF32406      | MOLINARI   | MOLINARI | Pérenne |                    |      | PLEINE_PROG RECOLTE |                     | Venda |

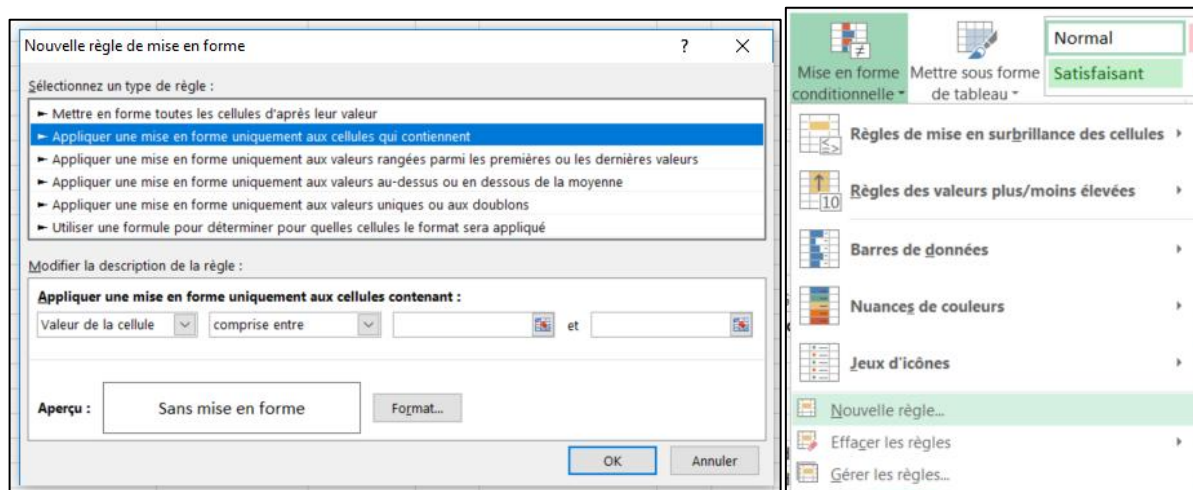
### Mise en forme conditionnelle

Pour la vérification du rendement par exemple, on peut également utiliser la mise en forme conditionnelle des données, pour mettre en exergue les valeurs aberrantes. Pour cela on utilise le paramétrage suivant :

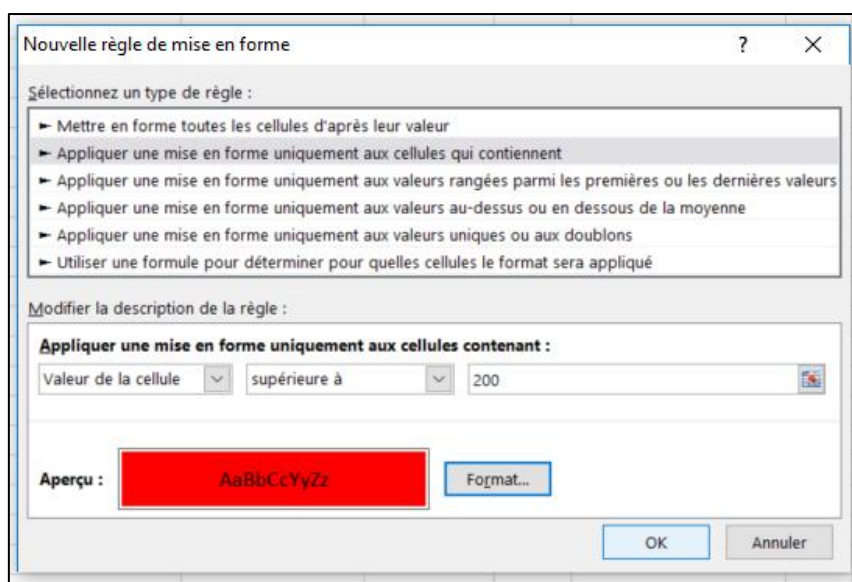
Après avoir sélectionné dans le TCD l'ensemble des valeurs, sélectionner dans le menu 'Accueil' la rubrique 'Mise en forme conditionnelle' puis sélectionner 'Nouvelle règle'.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Accueil' ribbon active. The 'Mise en forme conditionnelle' (Conditional Formatting) dropdown menu is open, showing options like 'Nouvelle règle' (New Rule), 'Gérer les règles existantes' (Manage Existing Rules), and 'Mettre sous forme de tableau' (Format as Table). The 'Nouvelle règle' option is selected. In the background, a table is visible with columns for 'Nom du système synthétisé', 'Série de campagnes agricoles', 'Système de culture', 'Dispositif', 'Domaine', 'Cycle', 'Culture précédente', 'Rang', 'Phase', 'Type d'intervention', and 'Nom'. The table contains data for various agricultural systems and campaigns, with some cells highlighted in green and red to indicate conditional formatting.

Dans le menu qui apparait, sélectionner le type de règle 'Appliquer une mise en forme uniquement aux cellules qui contiennent'.



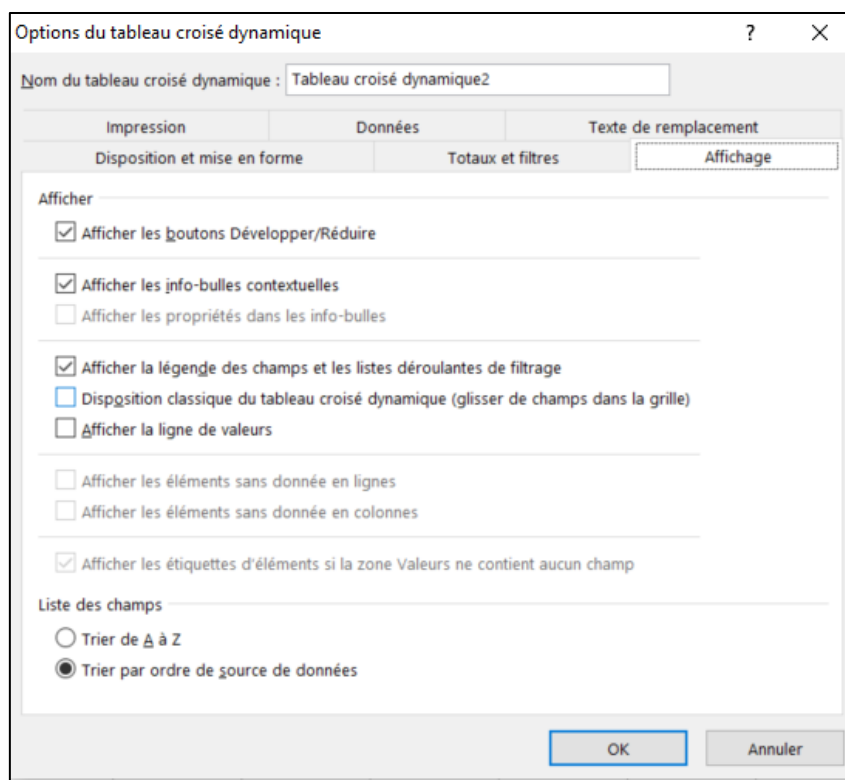
Dans l'encadré du bas de cette fenêtre, paramétrer de façon à cibler les valeurs aberrantes, par exemple pour afficher en rouge les rendements supérieurs à 200hl/ha (filière viticole), on utilisera ce paramétrage : à savoir la sélection dans les menus déroulant de 'Valeur de la cellule' et 'supérieur à' puis la saisie dans le champ de droite de '200' et le choix de la couleur rouge par clic sur le bouton 'Format'. On clique enfin sur 'OK' pour valider la règle de mise en forme, apparaissent ainsi en rouge les cellules affichant des valeurs de rendement supérieures au seuil de 200hl/ha.



### Disposition du Tableau Croisé Dynamique

Pour faciliter la vérification du matériel par exemple, on peut modifier la mise en forme du TCD, en faisant un 'clic droit' sur le tableau croisé, en cliquant sur 'option du tableau croisé dynamique', en sélectionnant l'onglet 'Affichage' de la fenêtre 'Option du tableau croisé dynamique' (visible par clic droit sur le tableau) et en cochant 'Disposition classique du tableau croisé dynamique'.



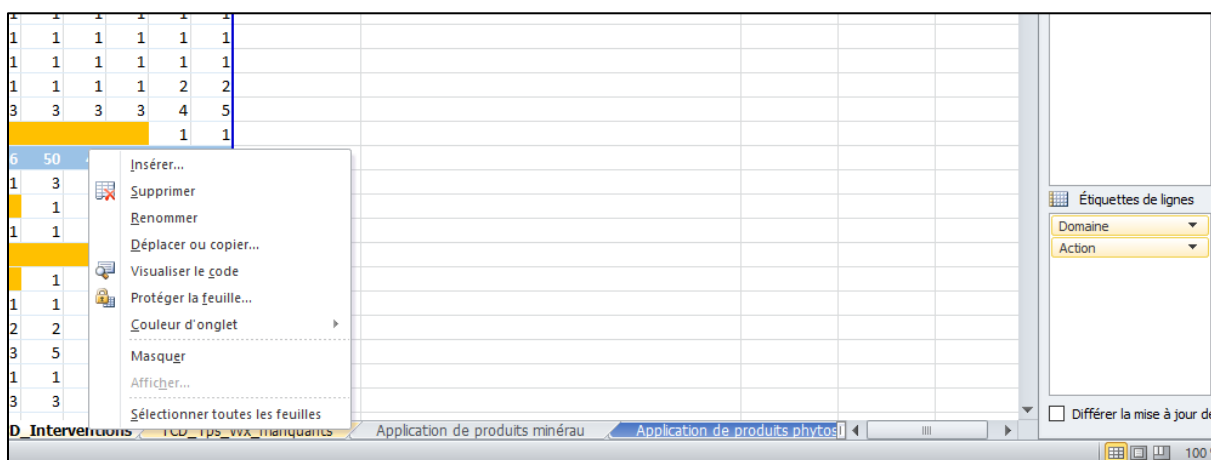


On applique ainsi ensuite un filtre sur la colonne matériel permettant par exemple de sélectionner : semoir, moissonneuses, épandeur, etc...

### **Réutilisation des Tableaux Croisés Dynamiques pour gagner du temps**

Pour éviter de refaire les TCD à chaque fois, on peut copier-coller des tableaux à partir d'un fichier Excel :

Il faut faire un clic droit sur l'onglet du TCD d'intérêt > 'Déplacer ou copier...'



Il faut ensuite sélectionner dans la liste déroulante ('dans le classeur :') le fichier Excel dans lequel on veut importer ce TCD et cocher la ligne 'créer une copie'



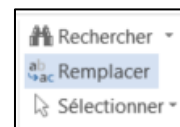
Il faut ensuite mettre à jour la source de données de ce TCD que nous venons d'importer. Pour cela, il faut cliquer sur une case du TCD et choisir dans l'onglet 'Option' la fonction 'Changer la source de données'. Il nous suffit de sélectionner le champ des données que l'on souhaite valoriser. Pour finir, il faut ensuite cliquer sur la fonction 'Actualiser' qui se situe à gauche de 'Changer la source de données'.

| Domaine                   | Action                        | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Château Grand Barrail Lam | Taille (badigeonnage compris) |      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Château Grand Barrail Lam | Tonte                         |      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Château Grand Barrail Lam | Traitement phytosanitaire     |      | 31   | 36   | 27   | 40   | 26   | 46   |      |

Pour information, le téléchargement de ces fichiers est généralement plus rapide qu'une extraction des fichiers de performance : elle dure entre 10-20 minutes (pour les nouveaux agriculteurs) et jusqu'à 1h (pour les agriculteurs historiques).

### Corrections à apporter pour permettre les calculs de valeurs du TCD (cas #DIV/0!)

Le format d'export nécessite dans certains cas de remplacer les '.' par des ',' pour permettre les calculs de valeurs des TCD. Quand le calcul est impossible la valeur #DIV apparait. Pour remédier à cela, on sélectionne la colonne de la valeur dans le tableau source du TCD, et on clique sur l'icône 'Remplacer' située en haut à droite. On précise ensuite '.' dans le champ 'Rechercher' et ',' dans le champ 'Remplacer par' dans la fenêtre qui apparait (détail ci-dessous). On clique ensuite sur 'Remplacer tout'.



## OUTILS COMPLEMENTAIRES :

---

En complément de la méthodologie proposée dans le document ci-dessous, découvrez les **Tuto Info' DEPHY**, des tutoriels vidéo pour vous appuyer dans la consolidation de vos données sur Agrosyst :

- **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** : Enrichir un fichier de performance sur Agrosyst avec la fonction RECHERCHEV (*cas de LibreOffice/OpenOffice*)
- **Tuto Info' DEPHY 4** : Transformer un fichier de performances d'Agrosyst à l'aide d'un Tableau Croisé Dynamique
- **Tuto Info' DEPHY 4bis** : Transformer un fichier de performances d'Agrosyst à l'aide d'une Table Dynamique (*cas de LibreOffice/OpenOffice*)
- **Tuto Info' DEPHY 6** : Diagnostiquer les erreurs de saisies à partir des exports de données brutes

Le lien vers la chaîne YouTube regroupant tous les Tutos Info' DEPHY est accessible en cliquant [ICI](#)

L'ensemble des consignes de saisie sur l'outil Agrosyst est également disponible en cliquant [ICI](#) et [ICI](#).