

Agrosyst

Guide Utilisateur



Guide de l'utilisateur d'Agrosyst

Que souhaitez-vous faire avec Agrosyst ? Saisir des données ? Calculer des indicateurs ? Vous n'avez pas de compte à votre nom... ? Pas de panique ! Répondez aux questions du plan de ce guide et découvrez les étapes à suivre pour bien utiliser Agrosyst en fonction de vos objectifs. Bonne lecture !

Versions

Version	Date	Commentaire
1.0	2015 - Septembre	
2.0	2016 - Octobre	Nouvelle structure du guide. Ajout de fiches récapitulatives pour la saisie.
2.1	2016 - Décembre	La fiche récapitulative « Comment saisir le diagnostic d'une exploitation ? » a été ajoutée. La fiche récapitulative « Comment saisir le modèle décisionnel d'un SdC » a été complétée.
2.2	2017 - Août	La partie « Quels sont les rôles possibles des utilisateurs et pour quel accès aux données ? » a été ajoutée. Les fiches récapitulatives sont désormais listées par des lettres. La fiche méthode n°29 sur la surface d'intervention a été complétée.
3.0	2019 - Novembre	Mise à jour du schéma de données collectées. La fiche méthode n°22 sur la surface d'intervention a été complétée. Les contacts en dernière page ont été mis à jour.
3.1	2021	Ajout des informations liées aux ateliers d'élevage sur les fiches associées (1bis, 21 et 28) Mise à jours des « Trucs et Astuces »
4.0	16/05/2023	Mise à jour pour la version 3.0 (Local à intrants)

Table des matières

⇒	Qu'est-ce qu'Agrosyst ?	7
	Un système d'information au service du réseau DEPHY et du plan ECOPHYTO.....	7
	Qui peut utiliser Agrosyst ?.....	7
⇒	Avez-vous un compte Agrosyst à votre nom ?	8
⇒	Connaissez-vous les informations clés avant de vous lancer ?	9
	Connaître les données collectées dans Agrosyst.....	9
	Schéma simplifié des données collectées	9
	Données millésimées et filiation entre campagnes	11
	Comment savoir si les données sont bien enregistrées ?	13
	Pourquoi la fenêtre « Quitter la page » ou « Rester sur la page » apparaît-elle ?	14
	Que signifient les messages d'alerte orange ?	14
	Quels sont les rôles possibles des utilisateurs et pour quel accès aux données ?	15
⇒	Que souhaitez-vous faire avec Agrosyst ?	18
	Saisir des données : trouvez votre Fiche Récap	18
	Quelles données souhaitez-vous saisir ?	18
	• Fiches Méthodes du Menu Contextuel / Organisationnel	32
	• Fiches Méthodes du Menu Système de Culture / Décisionnel	68
	• Fiches Méthodes du Menu Actes Réalisés	76
	• Fiches Méthodes du Menu Actes Synthétisés	89
	• Fiches Méthodes du Menu Performances	106
⇒	Connaissez-vous les astuces de navigation et de saisie pour mieux utiliser Agrosyst ?	113
⇒	Comment sont utilisées les données saisies ?	120
⇒	Annexes	122
⇒	Contacts	135

Index des Fiches

RECAP A

Comment saisir le diagnostic d'une exploitation ?	19
---	----

RECAP B

Comment saisir le modèle décisionnel d'un système de culture ?	22
--	----

RECAP C

Comment saisir le Point Zéro d'une exploitation ?	24
---	----

RECAP D

Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ? (Réalisé).....	26
--	----

RECAP E

Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ? (Réalisé).....	28
--	----

RECAP F

Comment saisir les données annuelles d'uen exploitation ? (Synthétisé)	30
--	----

Fiches Méthodes du Menu Contextuel / Organisationnel

FICHE 1	Comment créer un domaine et renseigner les premiers onglets du formulaire ?.....	33
----------------	---	-----------

FICHE 1bis	Comment créer un atelier d'élevage ?	36
------------	--	----

FICHE 2	Comment décrire les sols du domaine ?	39
----------------	--	-----------

FICHE 3	Comment déclarer un parc matériel dans le domaine ?	40
----------------	--	-----------

FICHE 4	Comment déclarer une combinaison d'outils dans le domaine ?	42
----------------	--	-----------

FICHE 5	Comment déclarer une intervention manuelle dans le domaine ?	45
----------------	---	-----------

FICHE 6	Comment déclarer une culture dans le domaine ?	47
----------------	---	-----------

FICHE 7	Comment ajouter une parcelle dans le domaine ?	50
----------------	---	-----------

FICHE 8	Comment saisir les prix des récoltes dans le domaine ?	55
----------------	---	-----------

FICHE 9	Comment prolonger le domaine ?	56
----------------	---	-----------

FICHE 10	Comment ajouter un responsable domaine ?	58
-----------------	---	-----------

FICHE 11	Comment créer un dispositif ?	59
-----------------	--	-----------

FICHE 12	Comment ajouter un responsable dispositif ?	60
-----------------	--	-----------

FICHE 13	Qu'est-ce que le réseau et comment le vérifier ?	61
-----------------	---	-----------

FICHE 14	Comment déclarer des intrants dans le domaine ?	63
-----------------	--	-----------

Fiches Méthodes du Menu Système de Culture / Décisionnel

FICHE 15	Comment créer un système de culture ?	69
FICHE 16	Comment décrire les principaux traits du système de culture ?	71
FICHE 17	Comment déclarer le système de culture auquel appartient une parcelle ?	72
FICHE 18	Comment créer un modèle décisionnel ?	73
FICHE 19	Comment créer une règle de décision ?	75

Fiches Méthodes du Menu Actes Réalisés

FICHE 20	Comment déclarer une culture assolée sur une zone d'une parcelle pour le réalisé ? ..	77
FICHE 21	Comment déclarer les caractéristiques de la culture pérenne de la zone ?	79
FICHE 22	Comment déclarer les interventions sur une zone d'une parcelle pour le réalisé ?	80
FICHE 23	Comment déclarer la surface d'une intervention réalisée ?	84
FICHE 24	Comment déclarer les prix pour le réalisé ?	87
FICHE 25	Comment déclarer des mesures et observations sur des parcelles ?	88

Fiches Méthodes du Menu Actes Synthétisés

FICHE 26	Comment créer un système synthétisé ?	90
FICHE 27	Comment décrire la rotation dans le système synthétisé ?	91
FICHE 28	Comment décrire la rotation dans le système synthétisé ?	91
FICHE 29	Comment décrire les cultures pérennes d'un système synthétisé ?	95
FICHE 30	Comment décrire les interventions du système synthétisé ?	96
FICHE 31	Comment renseigner la surface d'une intervention synthétisée ?	100
FICHE 32	Comment renseigner les prix dans le synthétisé ?	103
FICHE 33	Comment déclarer une parcelle type pour un système synthétisé ?	104

Fiches Méthodes du Menu Performances

FICHE 34	Comment calculer des indicateurs et exporter les résultats ?	107
FICHE 35	Comment utiliser le fichier des résultats d'indicateurs ?	109
FICHE 36	Comment valider les données d'un système de culture ?	110
FICHE 37	Comment valider les données d'un système synthétisé ?.....	110
FICHE 38	Comment exporter les données d'un formulaire ?	111

⇒ Qu'est-ce qu'Agrosyst ?

Un système d'information au service du réseau DEPHY et du plan ECOPHYTO

Le **plan Ecophyto** vise à réduire progressivement l'utilisation de produits phytosanitaires en France par rapport à la référence 2008. Piloté par le Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, ce plan se décline en plusieurs actions dont la mise en place d'un réseau national de démonstration, d'expérimentation et de production de références sur des systèmes de culture économes en produits phytosanitaires : le **réseau DEPHY**.

Agrosyst est un système d'information dédié à la caractérisation des systèmes de culture, développé par INRAE pour le compte du réseau DEPHY et ayant l'ambition de devenir **l'outil de référence** pour centraliser les informations sur les pratiques culturales en France. En capitalisant ces données, Agrosyst a pour ambition de faciliter leur analyse transversale et leur valorisation.

Agrosyst prend la forme d'une application accessible sur internet à l'adresse suivante : <https://agrosyst.fr/>. Sa base de données relationnelle permet de collecter les données concernant :

- ❑ **L'exploitation** : commune, surface, assolement, parc matériel, types de sols, éléments paysagers ;
- ❑ **Les pratiques agricoles** (interventions, matériel, intrants, rendements) enregistrées soit à l'échelle du système de culture de façon synthétique, soit à l'échelle de chaque parcelle de la sole décrite ;
- ❑ **L'état biologique** des parcelles (notation des bioagresseurs et des auxiliaires) ;
- ❑ **Le modèle décisionnel** associé aux pratiques, notamment sur le niveau de tolérance de l'agriculteur aux différents types de bioagresseurs.

Agrosyst propose une interface de navigation et des fonctionnalités facilitant la saisie (copier/coller d'itinéraires techniques par exemple). Il repose sur différents référentiels normalisant certaines informations (type de sol, espèces, variétés, ...). Après la saisie des données, Agrosyst permet le **calcul d'indicateurs** économiques, sociaux et environnementaux. Une fonctionnalité permet également d'exporter les données au format Excel. Enfin, des données peuvent être importées dans Agrosyst via le format eDaplos.

Agrosyst est opérationnel et déployé dans le réseau DEPHY depuis mars 2014, mais son développement se poursuit pour augmenter et améliorer progressivement ses fonctionnalités.

Qui peut utiliser Agrosyst ?

Deux types d'utilisation d'Agrosyst peuvent être distingués :

L'utilisation de l'interface permet de saisir ses données et de calculer des indicateurs sur ces données. Cette utilisation est réservée aux personnes qui possèdent un compte personnel Agrosyst.

Dans le cadre du réseau DEPHY-Ferme, tous les ingénieurs réseau possèdent un compte leur permettant de suivre et analyser le groupe de fermes qu'ils animent. Le compte Agrosyst de l'ingénieur réseau est créé lors de sa formation à Agrosyst ou à sa demande. Dans le cadre de DEPHY-Expé, ce sont les personnes en charge des expérimentations système qui saisissent dans Agrosyst.

Pour une utilisation de l'application hors-DEPHY, il faut remplir le formulaire de demande d'utilisation d'Agrosyst qui sera soumis au comité des partenaires d'Agrosyst (cf. annexes) ;

L'utilisation des données saisies dans Agrosyst permet la réalisation d'études à grande échelle, elle est soumise à condition. Les données saisies dans Agrosyst restent la propriété des institutions qui les ont saisies (chambre d'agriculture, CIVAM, coopératives...), mais sont mises à disposition librement pour des études conduites pour le bénéfice commun de la profession agricole. Un comité des partenaires du projet Agrosyst régule l'accès aux données. Pour faire une demande d'utilisation des données, il faut remplir le formulaire de demande d'utilisation, il faut remplir le formulaire de demande d'utilisation des données d'Agrosyst (cf. annexes).

⇒ Avez-vous un compte Agrosyst à votre nom ?

Oui, je connais mon identifiant et mon mot de passe par coeur



<https://agrosyst.fr>

Je peux me connecter !

Oui, mais ... J'ai oublié mon identifiant et mon mot de passe



<https://agrosyst.fr>

Identifiant : mon adresse mail.

Mot de passe : dans l'interface de connexion, je clique sur « Mot de passe oublié », renseigne mon adresse mail et clique sur « Réinitialiser ». Je recevrai un mail pour redéfinir mon mot de passe et pourrai revenir sur la page d'authentification pour me connecter.

Non, je n'ai pas de compte à mon nom



Je contacte l'équipe Agrosyst à l'adresse suivante pour qu'elle me crée un compte :

SM-

AgrosystSupport@inrae.fr

Reprise d'un réseau d'IR ?

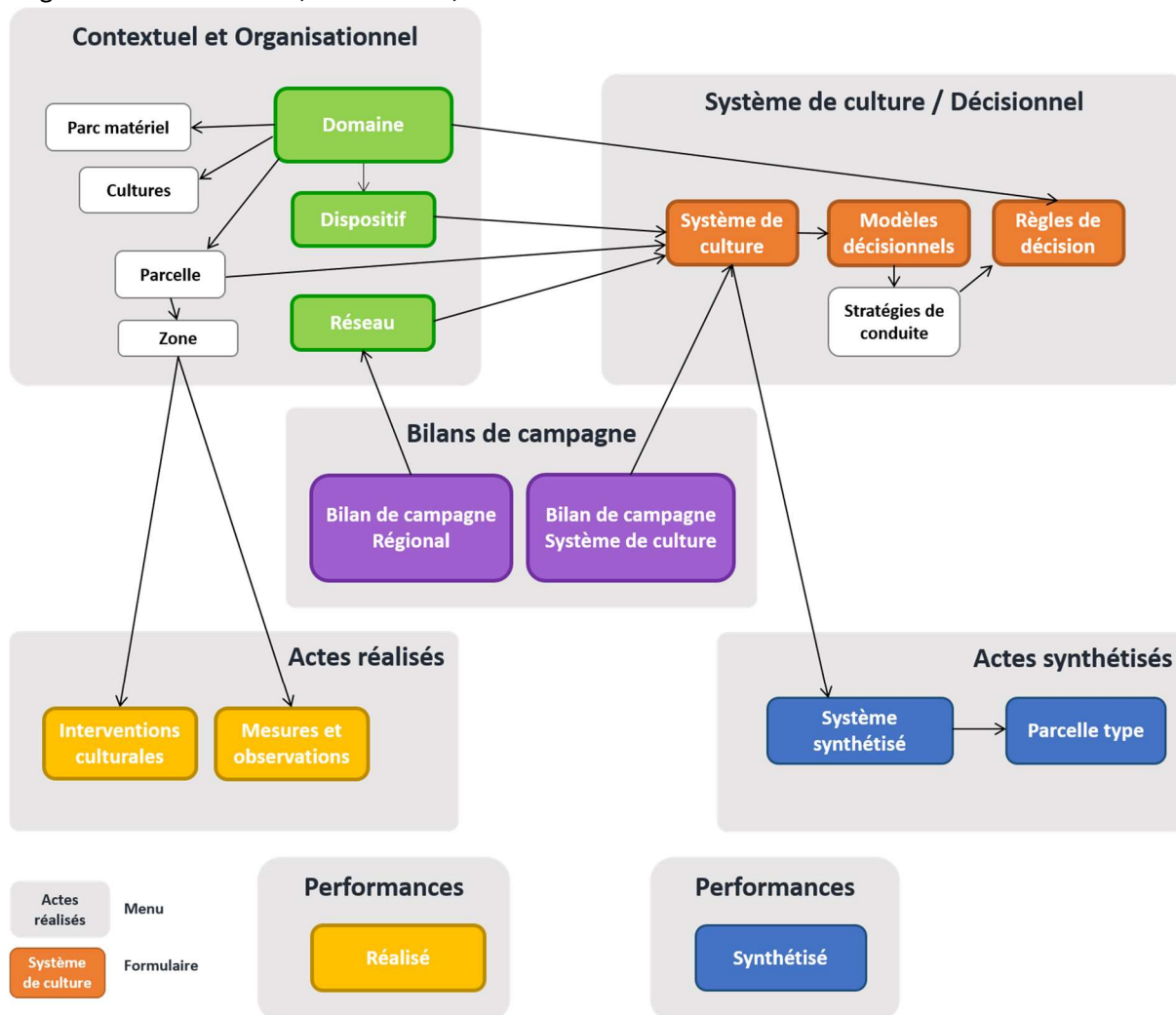
Je le précise à l'équipe Agrosyst. On me donnera alors l'accès aux données que mon prédécesseur a saisies.

⇒ Connaissez-vous les informations clés avant de vous lancer ?

Connaître les données collectées dans Agrosyst

Schéma simplifié des données collectées

Le schéma suivant présente les différentes entités d'Agrosyst et met en évidence quelques-unes des interactions entre ces dernières. En gris, sont représentés les menus de la barre principale de l'interface. Dans ces menus, on peut accéder aux formulaires de saisie de différentes entités, formulaires comprenant plusieurs onglets. Par exemple, dans le formulaire « Domaine », on trouve les onglets « Parc Matériel », « Cultures », etc.



Un **domaine** est une exploitation agricole, un site expérimental ou une ferme de lycée agricole. On y décrit le parc matériel, les cultures, le parcellaire. Chaque parcelle du domaine peut appartenir à un système de culture.

Chaque domaine comprend un ou plusieurs **dispositif(s)**. Un dispositif est un élément organisationnel qui permet de regrouper des systèmes de culture (SdC) suivis de façon coordonnée sur un domaine, par exemple les SdC suivis avec le même protocole ou les SdC mis en place dans le cadre d'un même projet (cf. figure 1).

Le **réseau** est aussi un élément organisationnel (cf. figure 2). Un réseau contient un groupe de systèmes de culture (ex. : le réseau de l'IR Dupont contient tous les SdC qu'il suit dans le cadre de DEPHY-Ferme)

ou un groupe de réseaux qui suivent un protocole ou une animation commune (ex. : le réseau de l'IT Martin contient les réseaux des IR de son groupe). Le responsable d'un réseau a un accès en lecture aux données de ce réseau.

Un **système de culture** est défini, pour une portion d'espace traitée de manière homogène (par ex. : un groupe de parcelles), par les cultures qui y sont pratiquées, leur ordre de succession et les itinéraires techniques (i.e. les interventions culturales) mis en œuvre pour chacune d'elles.

Dans Agrosyst, un domaine peut contenir un ou plusieurs systèmes de culture regroupés dans un ou plusieurs dispositifs. La description du système technique du système de culture s'effectue avec les **actes réalisés** et/ou des **actes synthétisés**. La description du système décisionnel s'effectue avec le renseignement du **modèle décisionnel** et des **règles de décision**.

Les **actes réalisés** permettent de décrire les événements qui se sont déroulés sur les parcelles d'un système de culture pour une campagne donnée : culture(s) présente(s), interventions culturales, mesures et observations.

Les **actes synthétisés** permettent de décrire une synthèse des événements se déroulant au sein du système de culture pour une campagne (il s'agit alors d'un « synthétisé annuel ») ou pour plusieurs campagnes (il s'agit alors d'un « synthétisé pluriannuel »). S'il s'agit d'un système de cultures assolées, l'utilisateur va commencer par décrire la rotation des cultures au sein du SdC puis les interventions effectuées sur chaque couple culture*précédent cultural. S'il s'agit d'un système de cultures pérennes, l'utilisateur va décrire les cultures pérennes présentes au sein du SdC, et les interventions sur chacune de ces cultures.

Dans le synthétisé, la notion spatiale de « parcelle » n'est plus utilisée. Cependant, on décrit tout de même les caractéristiques d'une **parcelle type** afin de calculer les indicateurs environnementaux (ex. : I-Phy, indicateur évaluant un risque de perte des pesticides dans l'environnement).

Dans le réalisé, on trace ce qui se passe sur chaque parcelle du SdC même si ces parcelles ont été semées avec la même culture : « en 2015, sur la parcelle 1, j'ai semé le blé le 18 octobre ; sur la parcelle 2, le 21 octobre ». Dans le synthétisé, on fera une synthèse de ce qui est fait pour une culture même si cette culture est présente sur différentes parcelles : « pour mes blés ayant pour précédent cultural le colza, je sème en général le 21 octobre ».

Dans le menu « **Performances** », on peut lancer le calcul d'indicateurs sur les données du réalisé (i.e. des actes réalisés) ou du synthétisé (i.e. des actes synthétisés). Les résultats des calculs sont téléchargeables dans un fichier Excel.

Figure 1. Dispositifs de la station expérimentale d'Epoisses

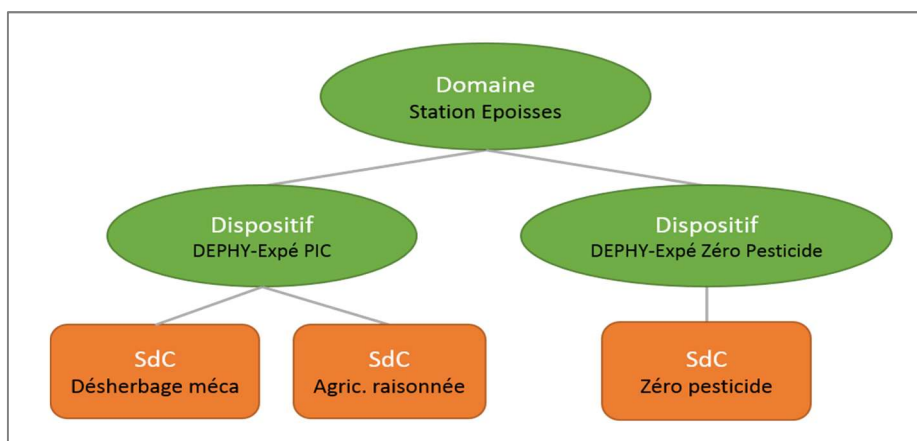
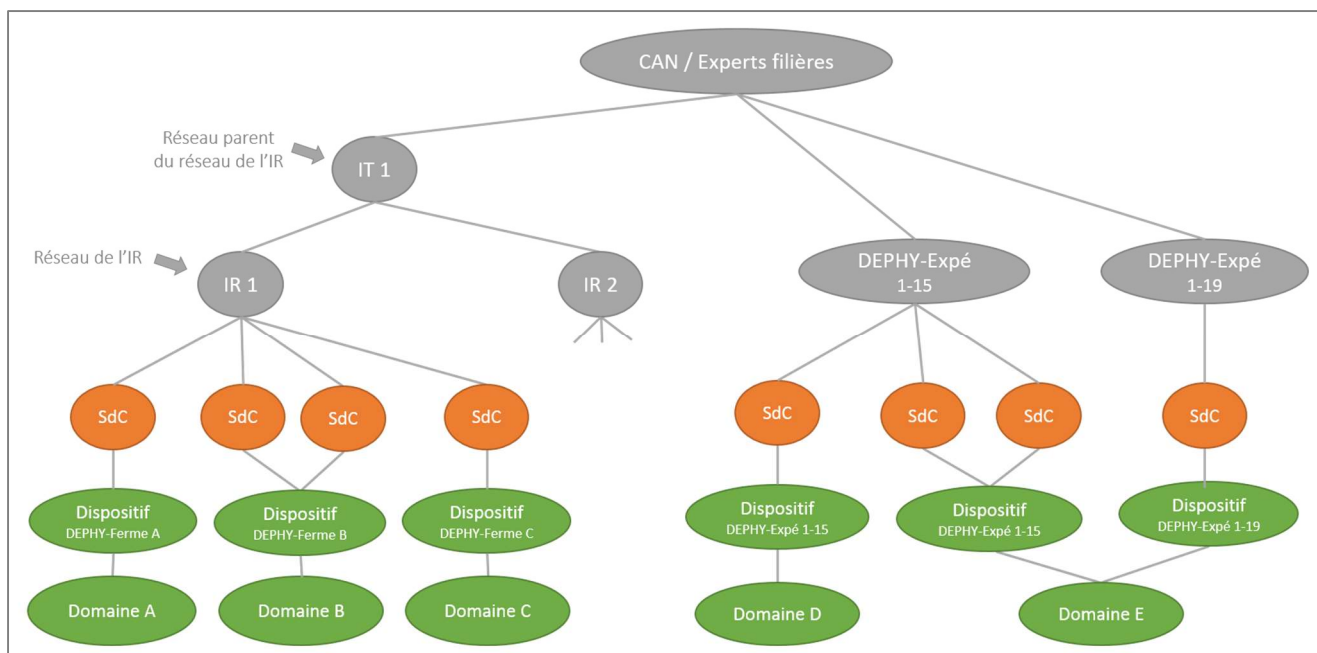


Figure 2. Exemples de réseaux (en gris) pouvant être créés dans Agrosyst



Données millésimées et filiation entre campagnes

La description des entités est millésimée. Par exemple, les caractéristiques du domaine sont décrites campagne par campagne¹. Cela permet à l'utilisateur de tracer divers changements au sein du domaine au cours du temps : acquisition d'un nouveau matériel, nouvelle culture, etc. Il existe donc une notion de **filiation** dans Agrosyst pour reconnaître qu'une entité est la même au fil du temps mais possède des caractéristiques qui peuvent varier ou non d'une campagne à l'autre. Quand un utilisateur a terminé la saisie d'une campagne, il **prolonge** le domaine et les informations que celui-ci contient vers une nouvelle campagne. Pour cette campagne, une partie des informations est donc pré-saisie et l'utilisateur n'aura plus qu'à saisir les évolutions.

La description du « synthétisé pluriannuel » mobilise les données de plusieurs campagnes du domaine. Pour sa saisie, il faut pouvoir mobiliser des données sur plusieurs campagnes sans redondance. Pour cela, Agrosyst utilise le système de filiation évoqué ci-dessus.

¹ Une campagne agricole est l'intervalle entre la dernière récolte de l'année n-1 et la dernière récolte de l'année n.

i.e. la dernière intervention d'une campagne agricole = une récolte. Peut dépendre des filières (ex. maraichage), certaines campagnes agricoles commencent au 1^{er} janvier (année civile).

Utiliser le bon navigateur

Pour utiliser Agrosyst, nous conseillons d'utiliser préférentiellement les navigateurs **Firefox** ou **Chrome** sur les versions les plus récentes possibles et d'éviter Internet Explorer ou Microsoft Edge (qui pourraient entraîner des problèmes d'affichage).

Naviguer et se repérer dans l'interface

Pour vous repérer dans l'interface, vous pouvez essayer d'identifier les différents éléments suivants.

1 Pavé identification, aide et déconnexion

Ce pavé orange vous permet :

- **d'accéder à votre fiche de profil** : en cliquant sur votre nom, vous pouvez voir apparaître un récapitulatif des données vous concernant.
- **revoir les messages d'information qui s'affichent à la connexion** : en cliquant sur la petite enveloppe ;
- **voir la dernière version du guide utilisateur** : en cliquant sur le point d'interrogation, un nouvel onglet s'ouvre avec la dernière version du mode d'emploi au format pdf.
- **vous déconnecter** : en cliquant sur le bouton « Déconnexion ».

2 Barre des menus principaux

Cette barre contient six menus principaux. En cliquant sur l'un de ces menus, on accède aux sous-menus. A n'importe quel moment on sait dans quel menu principal on se trouve car la couleur de ce menu diffère de celle des autres (fond plus clair).

3 Fil d'Ariane

Indique le sous-menu dans lequel on se trouve.

4 Sous-menu

Un sous-menu correspond à une entité pour laquelle on peut saisir des données dans un formulaire.

5 Repères

Ces repères vous permettent de savoir dans quel formulaire vous vous situez pour quelle campagne, etc.

Les repères en bleu sont des liens dynamiques qui vous permettent d'accéder aux éléments liés (domaine, SDC, etc.).

6 Formulaire

Pour chaque sous-menu, on peut renseigner un formulaire composé de plusieurs onglets.

7 Contexte de navigation

Ce pavé permet de filtrer certaines informations pour faciliter la navigation dans l'interface. En fonction des cases que vous y cochez, vous ne verrez apparaître dans les menus correspondants que les campagnes, réseaux, domaines, dispositifs et systèmes de culture que vous avez sélectionnés. Si aucune case n'est sélectionnée, toutes les entités apparaissent.

Le chiffre présent à côté de l'intitulé du menu vous permet de voir si un filtre a été appliqué (4 domaines dans la capture ci-dessous).

8 Un bug, une remarque ?

Si vous avez des questions pratiques sur l'utilisation d'Agrosyst, vous pouvez nous contacter en cliquant sur ce bouton. S'agit-il d'un bug, d'une remarque sur l'ergonomie d'Agrosyst, d'une question

sur un concept agronomique ? L'équipe répondra à l'adresse mail du compte depuis lequel la question est envoyée.

Bien enregistrer ses données

Comment savoir si les données sont bien enregistrées ?

Dans l'onglet d'un formulaire, après avoir cliqué sur le bouton « Enregistrer », le bandeau vert en bas d'écran informe l'utilisateur que les données ont bien été enregistrées.

Pourquoi la fenêtre « Quitter la page » ou « Rester sur la page » apparaît-elle ?

Attention aux fenêtres demandant de « quitter la page » ou « rester sur la page ». Cette fenêtre s'affiche si vous essayez de changer de page alors que des données n'ont pas été enregistrées. Si vous souhaitez les enregistrer, cliquer sur « rester sur la page » puis sur « enregistrer ».

The screenshot shows the ÉCOPHYTO DEPHY interface. A modal dialog box is centered on the screen with the text: "Cette page demande de confirmer sa fermeture ; des données saisies pourraient ne pas être enregistrées." Below the text are two buttons: "Quitter la page" and "Rester sur la page". The background interface shows a sidebar with "2015" and "2014" (selected), and a main area with a table of agricultural data. The table has columns: Parcelle du domaine, Surface, Type de sol, Système de culture, État, and Actions. The first row shows "Parcelle 1" with a surface of "4.0 ha" and "SDC vigne gamay" as the system of culture.

Que signifient les messages d'alerte orange ?

Attention aux **messages d'alerte** orange apparaissant en haut des formulaires de saisie. Si les erreurs de ces messages ne sont pas corrigées ou si les corrections ne sont pas enregistrées, il y a un **risque de pertes de données**. Si les erreurs de ces messages sont corrigées, les alertes disparaîtront. Il est important de **bien prendre en compte ces messages d'erreurs**, sinon **les données ne sont pas enregistrées**.

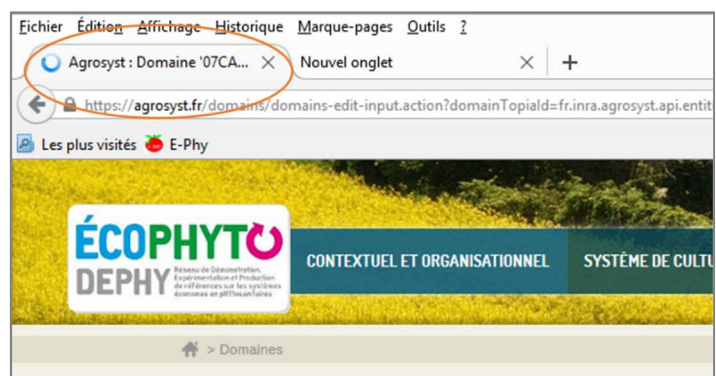
The screenshot shows the ÉCOPHYTO DEPHY interface with several orange alert messages at the top. The messages are: "La date de début d'intervention est obligatoire sur une intervention" (repeated twice) and "Une intervention doit avoir au moins une action" (repeated twice). Below the alerts is a table titled "Interventions culturelles de la phase Pleine production :". The table has columns: Nom, Type d'intervention, Dates d'intervention, Nombre de passage, PSCI, Nom produits et quantités, and Suppr. The first two rows are for "Recolte" (Harvest) on "02/03/2014". The third row is for "Engrais" (Fertilizer) application of "produits minéraux" (mineral products) on an empty date field. An orange callout box points to the "Engrais" row with the text: "La ligne d'intervention à corriger apparaît en rouge. Dans cette intervention, il manque la date et une action." The "Engrais" row is highlighted in red.

Gérer un problème d'affichage

Les onglets mettent du temps à s'ouvrir

Certains onglets d'Agrosyst peuvent être longs à s'ouvrir (ex. : le domaine, un synthétisé avec beaucoup d'interventions, etc.). En attendant que ce problème soit résolu, nous vous rappelons que vous pouvez voir que l'onglet est bien en train de s'ouvrir grâce à la petite roue qui tourne au-dessus de la barre d'adresse, comme dans l'image ci-dessous.

Il ne faut pas cliquer plusieurs fois si cette petite roue tourne, cela pourrait prendre encore plus de temps. En effet, cela relancerait le processus à chaque clic.



Un problème de fenêtre vide, utiliser la commande CTRL + SHIFT + R

En cas de système apparemment bloqué ou de fenêtre ne présentant pas le contenu attendu, vous pouvez appuyer en même temps sur les 3 touches Ctrl + Shift + R pour mettre à jour le cache de votre navigateur. La touche Shift correspond également à la touche Maj. (majuscule).



Quels sont les rôles possibles des utilisateurs et pour quel accès aux données ?

L'interface d'Agrosyst est accessible uniquement après identification de l'utilisateur. Les utilisateurs interagissent avec l'application en fonction des « rôles » qui leur sont attribués quand ils créent des entités ou qui leur sont attribués par d'autres utilisateurs.

- ☛ **Les utilisateurs sont automatiquement nommés « responsable » des données qu'ils créent. Ils peuvent y donner un accès « saisie » à d'autres utilisateurs. Ils peuvent aussi y donner un accès « lecture » en les reliant à des réseaux ou bien en attribuant des rôles particuliers à d'autres utilisateurs.**
 - ☛ **Lorsqu'on n'a pas de compte Agrosyst, les données d'Agrosyst sont accessibles sous réserve de validation de la demande par le Comité des Partenaires d'Agrosyst (voir « Comment sont gérées les données ? »).**
- Les rôles de responsable d'une entité
 - Responsable Réseau

Tous les utilisateurs peuvent créer des réseaux. La personne qui crée un réseau devient alors responsable de ce réseau.

Le responsable réseau :

- ☐ Saisit les informations qui caractérisent son réseau (protocoles, etc.).
- ☐ Peut relier son réseau à un réseau parent (en faisant cela, il permet aux responsables des réseaux supérieurs d'accéder en lecture/impression/export aux données de son réseau et des domaines associés).
- ☐ Peut attribuer le rôle de responsable réseau à d'autres utilisateurs sur ce réseau (ces utilisateurs auront alors les mêmes droits que lui).
- ☐ Accède en lecture/impression/export aux données validées et non validées de tous les SdC du réseau (et sous-réseaux) ainsi qu'aux données des dispositifs et domaines associés.

- Responsable Domaine

Tous les utilisateurs peuvent créer un domaine. La personne qui crée un domaine devient responsable de ce domaine.

Le responsable domaine :

- ☐ Saisit les informations qui caractérisent un domaine (matériel, main d'œuvre, localisation, etc.).
- ☐ Peut attribuer le rôle de responsable domaine à d'autres utilisateurs sur ce domaine.
- ☐ Accède en lecture/impression/export aux données validées et non validées des dispositifs et aux SdC du domaine.

- Responsable Dispositif

Tous les utilisateurs peuvent créer un dispositif. La personne qui crée un dispositif devient responsable de ce dispositif.

Le responsable dispositif :

- ☐ Relie son dispositif à un domaine (dans le formulaire de description du dispositif, onglet « Généralités »).
- ☐ Saisit les informations qui caractérisent le dispositif.
- ☐ Peut attribuer le rôle de responsable dispositif à d'autres utilisateurs sur ce dispositif.
- ☐ Peut créer des SdC et les relier à son dispositif (dans le formulaire de description du SdC, onglet « Généralités »).
- ☐ Peut valider les données de ses SdC.
- ☐ Peut rattacher ses SdC à un ou plusieurs réseau(x).
- ☐ Peut ouvrir l'accès aux données de son SdC ainsi que les données des dispositifs et domaine associés à un autre utilisateur (ex. : partenaires de sa structure) en attribuant le rôle d'exploitant SdC.

- Les autres rôles

- Administrateur fonctionnel

Ce profil est attribué aux agents de l'équipe Agrosyst d'INRAE.

Un administrateur fonctionnel :

- ☐ Accède en saisie à toutes les données.
- ☐ Administre les référentiels, le dictionnaire de données, etc.
- ☐ Peut créer des utilisateurs et leur attribuer n'importe quel rôle, en particulier nomme les responsables de réseaux nationaux tels que celui de la CAN.

- Exploitant Système d'Information (SI)

Ce rôle peut être donnée à un utilisateur par un administrateur fonctionnel.

Un exploitant SI :

- ☐ Accède en lecture/impression/export à toutes les données **validées** et **anonymisées** du SI.

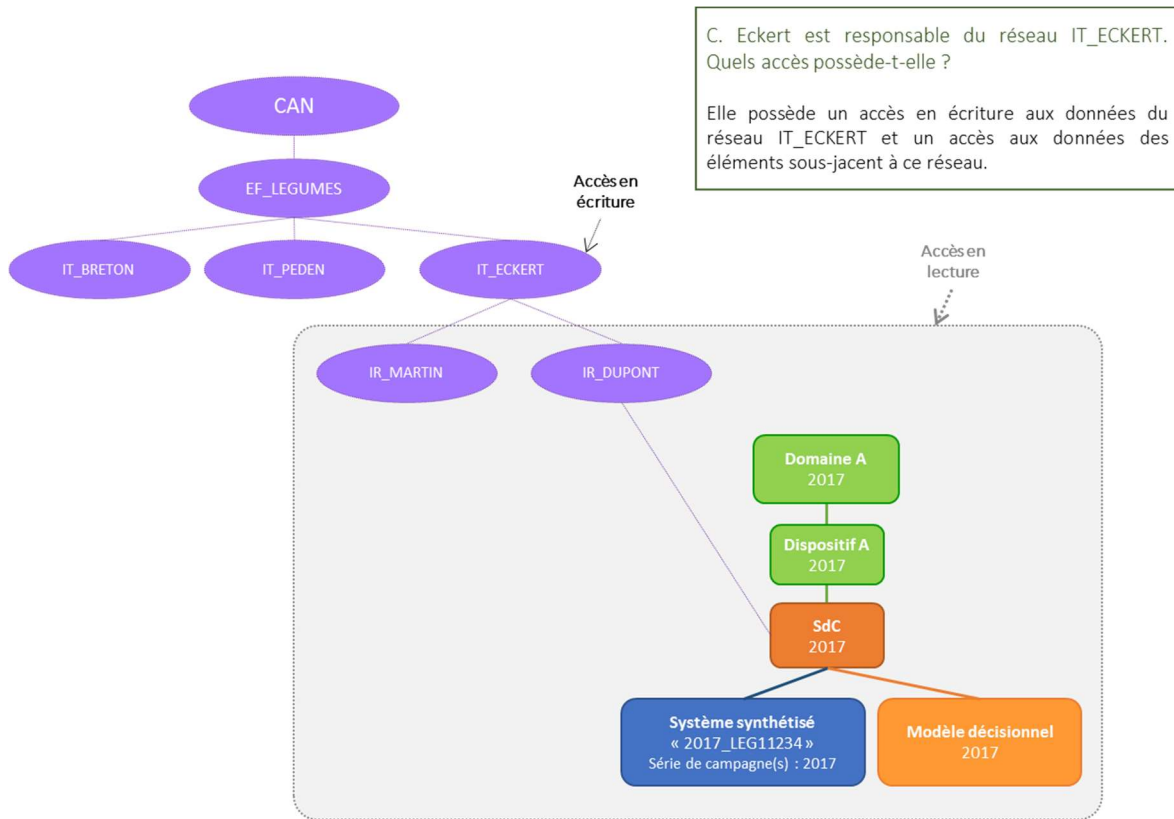
- Exploitant SDC

Ce rôle peut être donné par un responsable dispositif à un autre utilisateur. Cela peut être utile pour partager des exemples de saisie entre Ingénieurs Réseaux.

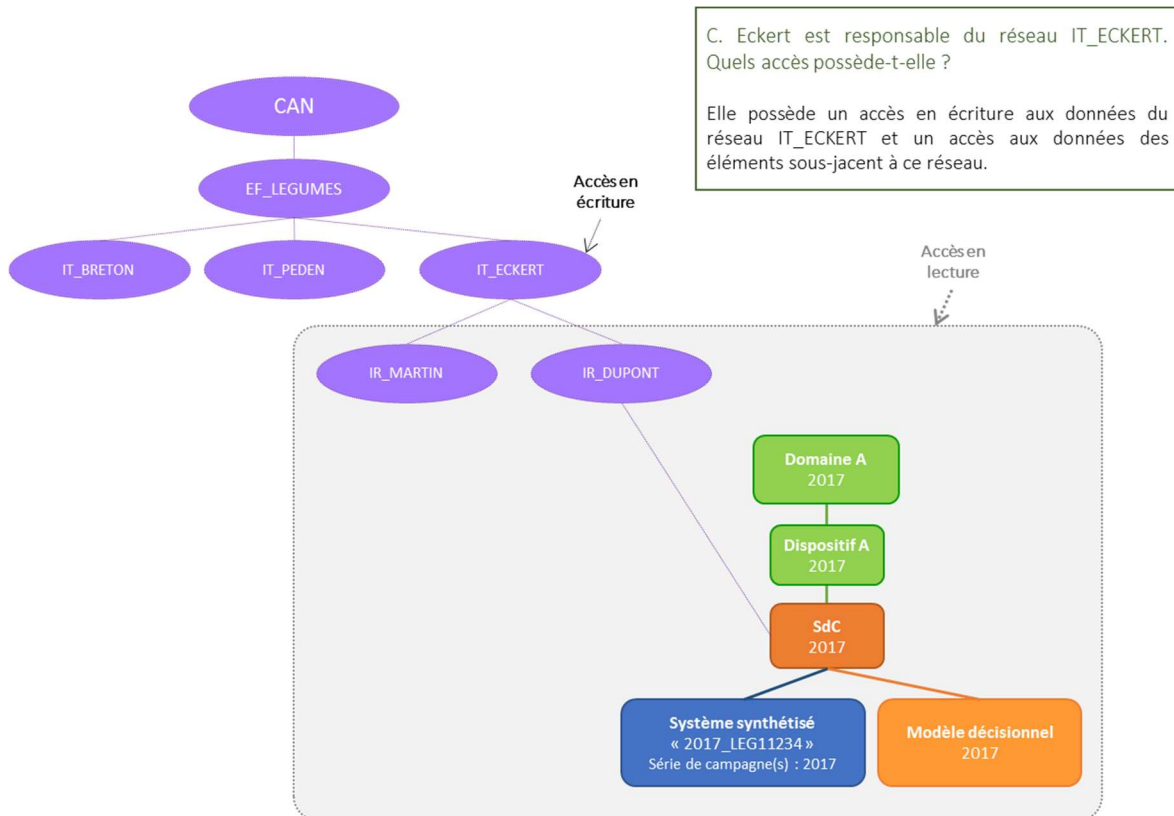
Un exploitant SdC :

- ☐ Accède en lecture/impression/export aux données **validées** et **anonymisées** du SdC auquel on lui a donné l'accès (ainsi que les données du domaine et dispositif associés à ce SdC).

□ Exemple des accès aux données dans Agrosyst pour un Ingénieur-Territorial



Exemple des accès aux données dans Agrosyst pour un Ingénieur-Territorial



⇒ Que souhaitez-vous faire avec Agrosyst ?

Saisir des données : trouvez votre Fiche Récap

Quelles données souhaitez-vous saisir ?

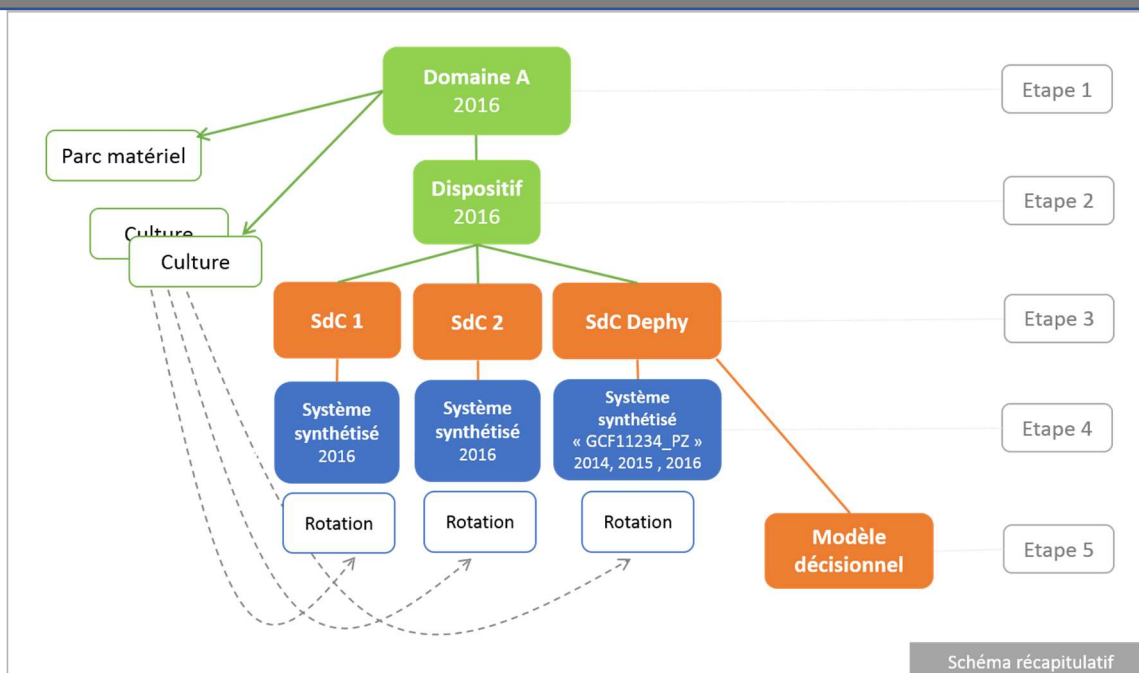
Avant toute chose, pensez à lire la partie « Informations clé avant de commencer », qui permettra d'éviter quelques questions par la suite.

Les **Fiches Récap** sont des fiches listant les principales étapes à suivre dans Agrosyst en fonction des données que l'on souhaite saisir. Ces fiches contiennent :

- Un schéma récapitulatif des étapes de saisie ;
- La description des étapes et le renvoi vers des **Fiches Méthodes**. Ces fiches détaillent pour des questions précises la procédure à suivre pour la saisie dans Agrosyst.

RECAP A

Comment saisir le diagnostic d'une exploitation ?



Etape 1. Création du domaine

Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur Créer un domaine Fiche 1

Onglet Contexte

- ☐ Campagne : 2016. Choisir une campagne, a priori la campagne correspondant à la réalisation du diagnostic d'exploitation.
- ☐ Nom du domaine : DUPONT. Choisir un nom d'exploitation.
- ☐ Type de domaine : Exploitation agricole. Choisir parmi la liste.
- ☐ Nom de l'interlocuteur : Vincent DUPONT. Inscrire les prénom et nom de l'agriculteur.
- ☐ Commune : 21110, Rouvres-en-Plaine. Taper le début du nom de la commune ou le code postal et sélectionner une commune dans la liste qui s'affiche.
- ☐ Enjeux > Environnemental. Saisir la part de la SAU en Zone vulnérable, Natura 2000, etc.
- ☐ Enjeux > Touristique. Texte libre sur les enjeux touristiques de la région.




Onglet Caractéristiques

- ☐ Statut juridique : SARL. Choisir parmi la liste.
- ☐ Numéro SIRET : 442 116 703 00046. Le remplissage de ce champ est important pour le transfert des données entre outils de saisie.
- ☐ Objectifs, motivations (agriculteur, chef de culture) : Transcrire le discours de l'agriculteur en quelques mots.
- ☐ Atouts, contraintes, perspectives d'évolution de l'exploitation : Transcrire le discours de l'agriculteur en quelques mots.
- ☐ Appartenance à un groupement agricole : Adhérent coopérative. Cocher les cases correspondantes.
- ☐ Main d'œuvre : Renseigner le nombre de personnes travaillant sur l'exploitation.
- ☐ Surface agricole utilisée (ha) : 60. Renseigner la surface de toute l'exploitation (pas uniquement celle de l'atelier concerné par le SdC DEPHY).


Onglet Sols

- ☐ Déclarer les types de sol présents sur le domaine.  Fiche 2

Onglet Parc Matériel

- ☐ Déclarer le parc matériel.  Fiche 3
- ☐ Déclarer les combinaisons d'outils.  Fiche 4
- ☐ Déclarer les interventions manuelles type.  Fiche 5

Onglet Cultures / Variétés / Cépages

- ☐ Déclarer les cultures principales et intermédiaires (toutes les cultures de l'exploitation, de tous les ateliers représentés sur l'exploitation).  Fiche 6

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.

Attention ! Cette fonctionnalité n'est disponible qu'après un premier enregistrement du domaine !

Etape 2. Création du dispositif

Contextuel et Organisationnel > **Dispositif** > **Clic sur Créer un dispositif**  Fiche 11

Onglet Généralités

- ☐ Domaine : DUPONT (2016). *Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- ☐ Nom du dispositif : DISP_DUPONT. *Choisir un nom de dispositif reprenant le nom du domaine.*
- ☐ Type : DEPHY-FERME. *Choisir parmi la liste.*

Etape 3. Création des systèmes de culture

Consigne DEPHY-Ferme : tous les SdC de l'atelier suivi dans le cadre de DEPHY doivent être déclarés.

Système de culture / Décisionnel > **Système de culture** > **Clic sur Créer un système de culture**  Fiche 14

Onglet Généralités

- ☐ Dispositif : DISP_DUPONT (2016). *Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- ☐ Nom du SdC : GCF2855. *Choisir un nom de SdC.*
- ☐ Numéro DEPHY : GCF2855. *Renseigner le numéro DEPHY fourni par la CAN uniquement pour le(s) système(s) suivi(s) dans le cadre de DEPHY. Laisser le champ vide pour les SdC qui n'ont pas de numéro DEPHY.*
- ☐ Réseau : IR_MARTIN. *Taper le début du nom de famille de l'IR.*
- ☐ Filière : Grandes cultures. *Sélectionner la filière parmi la liste.*
- ☐ Description du SdC > Système de culture pratiqué depuis le : 01/09/1990. *Date depuis laquelle le SdC est pratiqué au sein de l'exploitation.*
- ☐ Description du SdC > Objectifs généraux assignés au système de culture : *Transcrire le discours de l'agriculteur en quelques mots.*
- ☐ Caractéristiques du SdC > Pourcentage de surface du domaine affectée (%) : 60. *Renseigner la part de SAU occupée par le SdC.*
- ☐ Caractéristiques du SdC > Mode de commercialisation : Vente coopérative. *Cocher les cases si justifié.*

Onglet Principaux traits Fiche 15

- ☐ Type de conduite : Autre type d'agriculture. *Sélectionner parmi la liste.*

- ☐ Catégorie de stratégie globale : Efficience. *Sélectionner parmi la liste.*
- ☐ IFT moyen (hors biocontrôle), IFT biocontrôle. *Renseigner les valeurs d'IFT et les modalités d'estimation de ces IFT (déclaratif vs. calculé, avec/sans traitement de semences, dose de référence à la culture vs. à la culture x cible).*
- ☐ Cocher les principaux traits du SdC.

Etape 4. Création des systèmes synthétisés

Consigne DEPHY-Ferme : un système synthétisé est créé par SdC déclaré sur l'exploitation.

Actes Synthétisés > **Système synthétisé** > **Clic sur Créer un système synthétisé** ➡ Fiche 25

Onglet Généralités

- ☐ Système de culture : GCF2855 (2016). *Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- ☐ Nom du système synthétisé : GCF2855_PZ. *Définir un nom de système synthétisé.*
- ☐ Série de campagnes agricoles : 2014, 2015, 2016. *Renseigner au minimum une campagne (celle du diagnostic). Ajouter les campagnes précédentes si le SdC est stable depuis plusieurs années.*
- ☐ Dessiner la rotation. Les cultures à disposition sont celles déclarées dans le domaine pour la série de campagnes agricoles renseignée précédemment. ➡ Fiche 26

Onglet Cultures assolées (pour les systèmes de cultures assolées)

- ☐ Dessiner la rotation. Les cultures à disposition sont celles déclarées dans le domaine pour la série de campagnes agricoles renseignée précédemment. ➡ Fiche 26

Onglet Cultures pérennes (pour les systèmes de cultures pérennes)

- ☐ Déclarer la ou les cultures pérennes du système de culture, renseigner leurs caractéristiques. ➡ Fiche 27

Onglet Itinéraire technique

- ☐ Dans le cadre du diagnostic, il n'est pas demandé de renseigner les itinéraires techniques de tous les SdC déclarés. La description des itinéraires techniques n'est demandée que pour le(s) SdC suivi(s) dans le cadre de DEPHY.
 - Point Zéro ➡ Fiche RECAP 2
 - Campagnes suivantes ➡ Fiche RECAP 3, 4, 5, 6

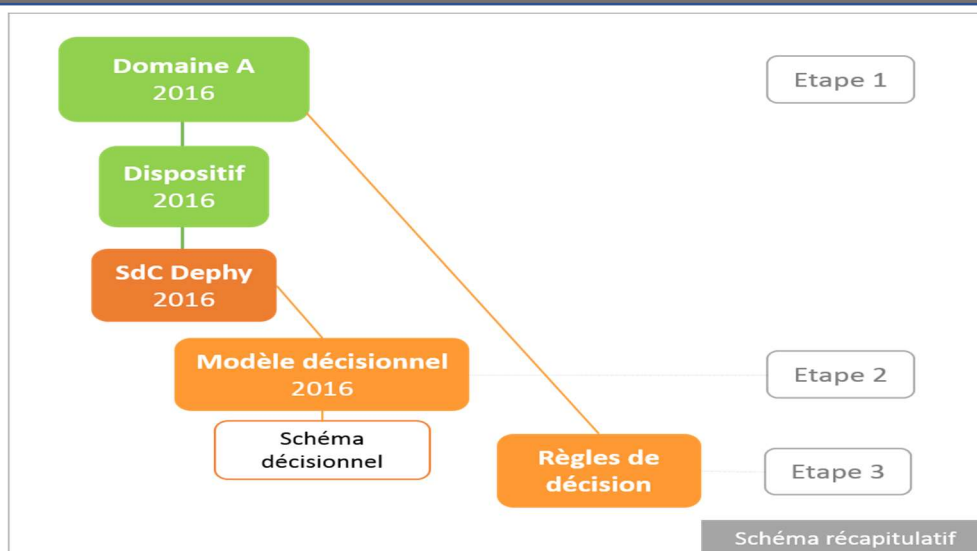
Etape 5. Création du modèle décisionnel pour le(s) SdC suivi(s) dans le cadre de DEPHY

Système de culture / Décisionnel > **Modèle décisionnel** > **Clic sur Créer un modèle décisionnel**

- ☐ La description du modèle décisionnel fait partie du diagnostic de l'exploitation. Elle doit être faite pour le SdC suivi dans le cadre de DEPHY (les SdC suivis s'il y en a plusieurs dans l'exploitation). ➡ Fiche RECAP 1

RECAP B

Comment saisir le modèle décisionnel d'un système de culture ?



Etape 1. Création du domaine, du dispositif, du SdC

Lorsque le domaine est créé ainsi que le dispositif et le SdC, il est possible de passer à la déclaration du modèle décisionnel du SdC.

Etape 2. Création du modèle décisionnel

Système de culture / Décisionnel > **Modèle décisionnel** > **Clic sur Créer un modèle décisionnel**  Fiche 17

Onglet Généralités

- ☐ **Catégorie : constaté.** Choisir dans la liste 'Prévu' ou 'Constaté' suivant que le modèle décisionnel est explicité en début de campagne ou en fin de campagne. Un modèle décisionnel constaté peut être généré à partir d'un modèle décisionnel prévu en cliquant sur 'créer le modèle décisionnel constaté' (après enregistrement du modèle décisionnel prévu). La prolongation d'un domaine génère un modèle décisionnel prévu en copiant/collant le modèle décisionnel constaté décrit dans le domaine prolongé.
- ☐ **Principaux changements, Motifs de changement.** Renseigner ces champs en cas de changements récents du modèle décisionnel. On n'a pas souvent connaissance de ces changements récents au moment du premier diagnostic d'exploitation.

Onglet Tableau décisionnel

- ☐ Renseigner les éléments du modèle décisionnel en ajoutant différentes rubriques au tableau décisionnel : gestion des adventices, gestion des maladies, gestion des ravageurs, etc. Dans chaque rubrique, préciser les objectifs de niveau de maîtrise des bioagresseurs (ou niveau de tolérance) et les éléments de stratégie de gestion.
 - **Objectifs agronomiques.** Transcrire le discours de l'agriculteur sur l'objectif de maîtrise des bioagresseurs concernés.
 - **Objectif de maîtrise / Niveau de tolérance.** Choisir le niveau de tolérance dans le menu déroulant.
 - **Résultats attendus.** Décrire les niveaux quantitatifs et qualitatifs de production associés aux objectifs de maîtrise des bioagresseurs.
 - **Catégorie de stratégie globale.** Choisir dans la liste : Efficience / Substitution / Reconception.
 - **Liste des stratégies.** Ajouter et décrire une ou plusieurs stratégie(s) de gestion du bioagresseur considéré.

Joindre le schéma décisionnel

- ☐ Attacher un document décrivant le schéma décisionnel au format arêtes de poisson ou frise. Pour attacher un fichier (.doc, .ppt, .pdf, etc.), cliquer sur « 0 » de la case « Pièces jointes », située en haut des onglets du formulaire du modèle décisionnel.

Etape 4. Description des règles de décision

Consigne DEPHY-Ferme : cette étape est optionnelle dans le cadre du diagnostic d'exploitation DEPHY.

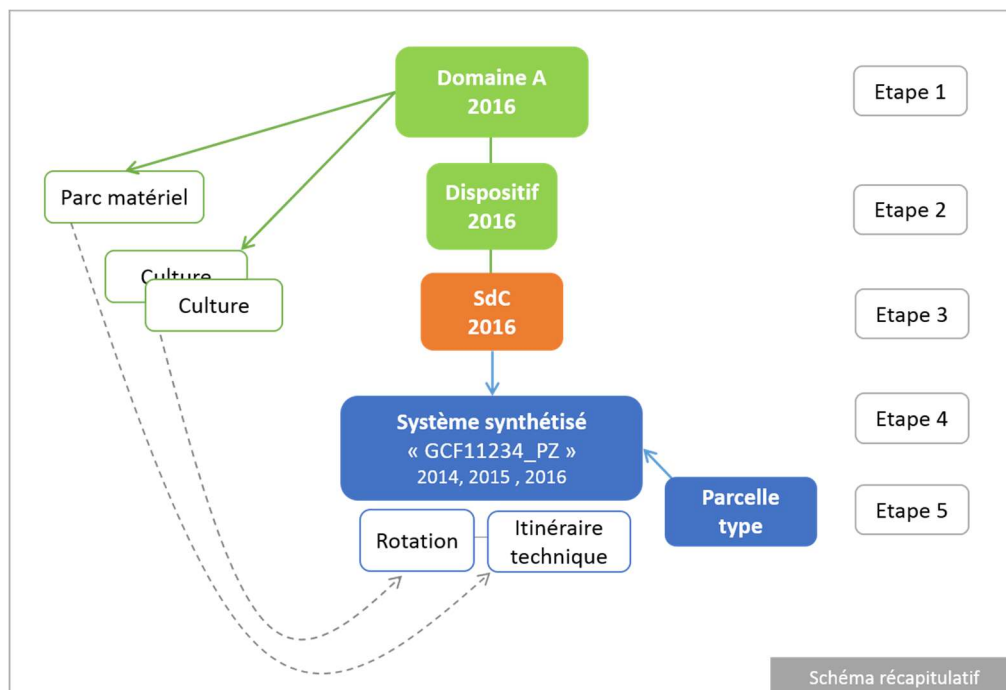
Système de culture / Décisionnel > Règle de décision > **Clic sur Créer une règle de décision**  Fiche 18

- ☐ Renseigner les éléments de la règle de décision : objet de la décision, objectif, solution, etc.

RECAP C

Comment saisir le Point Zéro d'une exploitation ?

Première saisie dans Agrosyst pour cette exploitation



Etape 1. Création du domaine

Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur Créer un domaine  Fiche 1

Onglet Contexte

- ☐ Campagne : 2016. Choisir une campagne, vous pouvez prendre la dernière campagne de la série de campagnes sur laquelle porte le PZ. Par exemple, le PZ porte sur les campagnes 2014 à 2016, vous pouvez inscrire « 2016 ».
- ☐ Nom du domaine : DUPONT. Choisir un nom d'exploitation.
- ☐ Type de domaine : Exploitation agricole. Choisir parmi la liste.
- ☐ Nom de l'interlocuteur : Vincent DUPONT. Inscrire les prénom et nom de l'agriculteur.
- ☐ Commune : 21110, Rouvres-en-Plaine. Taper le début du nom de la commune ou le code postal et sélectionner une commune dans la liste qui s'affiche.




Onglet Caractéristiques

- ☐ Statut juridique : SARL. Choisir parmi la liste.
- ☐ Numéro SIRET : 442 116 703 00046. Le remplissage de ce champ est important pour le transfert des données entre outils de saisie.
- ☐ Surface agricole utilisée (ha) : 60. Renseigner la surface de toute l'exploitation (pas uniquement celle de l'atelier concerné par le SdC DEPHY).


Onglet Sols

- ☐ Déclarer les types de sol présents sur le domaine.  Fiche 2

Onglet Parc Matériel

- ☐ Déclarer le parc matériel.  Fiche 3
- ☐ Déclarer les combinaisons d'outils.  Fiche 4
- ☐ Déclarer les interventions manuelles type.  Fiche 5

Onglet Cultures / Variétés / Cépages

- ☐ Déclarer les cultures principale et intermédiaire.  Fiche 6

Etape 2. Création du dispositif

Contextuel et Organisationnel > **Dispositif** > **Clic sur Créer un dispositif** ☞ Fiche 11

Onglet Généralités

- ☐ Domaine : DUPONT (2016). *Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- ☐ Nom du dispositif : DISP_DUPONT. *Choisir un nom de dispositif reprenant le nom du domaine.*
- ☐ Type : DEPHY-FERME. *Choisir parmi la liste.*

Etape 3. Création du système de culture

Système de culture / Décisionnel > **Système de culture** > **Clic sur Créer un système de culture** ☞ Fiche 14

Onglet Généralités

- ☐ Dispositif : DISP_DUPONT (2016). *Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- ☐ Nom du SdC : GCF2855. *Choisir un nom de SdC.*
- ☐ Filière : Grandes cultures. *Sélectionner la filière parmi la liste.*
- ☐ Numéro DEPHY : GCF2855. *Renseigner le numéro DEPHY fourni par la CAN.*
- ☐ Réseau : IR_MARTIN. *Taper le début du nom de famille de l'IR.*
- ☐ Pourcentage de surface du domaine affectée (%) : 60. *Renseigner la part de SAU occupée par le SdC.*

Onglet Principaux traits ☞ Fiche 15

- ☐ Type de conduite : Autre type d'agriculture. *Sélectionner parmi la liste.*
- ☐ Catégorie de stratégie globale : Efficience. *Sélectionner parmi la liste.*
- ☐ Cocher les principaux traits du SdC.

Etape 4. Création du système synthétisé

Actes Synthétisés > **Système synthétisé** > **Clic sur Créer un système synthétisé** ☞ Fiche 25

Onglet Généralités

- ☐ Système de culture : GCF2855 (2016). *Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- ☐ Nom du système synthétisé : GCF2855_PZ. *Choisir un nom de système synthétisé.*
- ☐ Série de campagnes agricoles : 2014, 2015, 2016. *Renseigner les 3 campagnes sur lesquelles porte le PZ.*

Onglet Cultures assolées (pour les systèmes de cultures assolées)

- ☐ Dessiner la rotation. Les cultures à disposition sont celles déclarées dans le domaine pour la série de campagnes agricoles renseignée précédemment. ☞ Fiche 26

Onglet Cultures pérennes (pour les systèmes de cultures pérennes)

- ☐ Déclarer la ou les cultures pérennes du système de culture, renseigner leurs caractéristiques. ☞ Fiche 27

Onglet Itinéraire technique

- ☐ Renseigner les interventions pour chaque couple culture*précédent de la rotation ou pour chaque culture pérenne. Pour chaque type d'intervention, les combinaisons d'outils ou interventions manuelles types proposées sont celles déclarées dans le domaine pour la série de campagnes agricoles renseignée précédemment. ☞ Fiche 28
- ☐ Attention à la saisie de la surface d'intervention (fréquences, etc.). ☞ Fiche 29

Etape 5. Création de la parcelle type

Actes Synthétisés > **Parcelle type** > **Clic sur Créer une parcelle type** ☞ Fiche 31

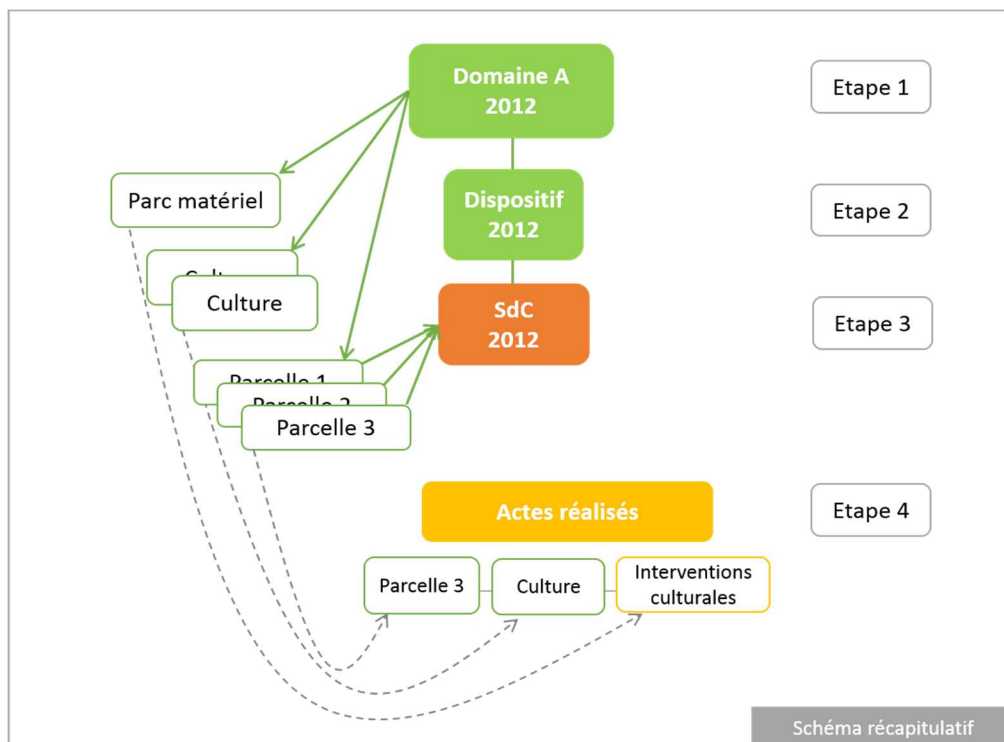
- ☐ Renseigner les différents onglets.

RECAP D

Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ? (Réalisé)

Première saisie dans Agrosyst pour cette exploitation

Option de saisie : Réalisé



Etape 1. Création du domaine

Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur Créer un domaine Fiche 1

Onglet Contexte

- ☐ Campagne : 2016. Choisir la campagne pour laquelle vous souhaitez commencer vos saisies. La campagne est désignée par l'année de récolte principale (ex. : 2016 désigne la campagne 2015-2016).
- ☐ Nom du domaine : DUPONT. Choisir un nom d'exploitation.
- ☐ Type de domaine : Exploitation agricole. Choisir parmi la liste.
- ☐ Nom de l'interlocuteur : Vincent DUPONT. Inscrire les prénom et nom de l'agriculteur.
- ☐ Commune : 21110, Rouvres-en-Plaine. Taper le début du nom de la commune ou le code postal.

Onglet Caractéristiques

- ☐ Statut juridique : SARL. Choisir parmi la liste.
- ☐ Numéro SIRET : 442 116 703 00046. Le remplissage de ce champ est important pour le transfert des données entre outils de saisie.
- ☐ Surface agricole utilisée (ha) : 60. Renseigner la surface de toute l'exploitation (pas uniquement celle de l'atelier concerné par le SdC DEPHY).

Onglet Sols

- ☐ Déclarer les types de sol présents sur le domaine. Fiche 2

Onglet Parc Matériel

- ☐ Déclarer le parc matériel. Fiche 3
- ☐ Déclarer les combinaisons d'outils. Fiche 4
- ☐ Déclarer les interventions manuelles type. Fiche 5

Onglet Cultures / Variétés / Cépages

- ☐ Déclarer les cultures principale et intermédiaire. Fiche 6

Etape 2. Création du dispositif

Contextuel et Organisationnel > **Dispositif** > **Clic sur Créer un dispositif** ☞ Fiche 11

Onglet Généralités

- ☐ Domaine : DUPONT (2017). *Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- ☐ Nom du dispositif : DISP_DUPONT. *Choisir un nom de dispositif reprenant le nom du domaine.*
- ☐ Type : DEPHY-FERME. *Choisir parmi la liste.*

Etape 3. Création du système de culture

Système de culture / Décisionnel > **Système de culture** > **Clic sur Créer un système de culture** ☞ Fiche 14

Onglet Généralités

- ☐ Dispositif : DISP_DUPONT (2017). *Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- ☐ Nom du SdC : GCF2855. *Choisir un nom de SdC.*
- ☐ Filière : Grandes cultures. *Sélectionner la filière parmi la liste.*
- ☐ Numéro DEPHY : GCF2855. *Renseigner le numéro DEPHY fourni par la CAN.*
- ☐ Réseau : IR_MARTIN. *Taper le début du nom de famille de l'IR.*
- ☐ Pourcentage de surface du domaine affectée (%) : 60. *Renseigner la part de SAU occupée par le SdC.*

Onglet Principaux traits ☞ Fiche 15

- ☐ Type de conduite : Autre type d'agriculture. *Sélectionner parmi la liste.*
- ☐ Catégorie de stratégie globale : Efficience. *Sélectionner parmi la liste.*
- ☐ Cocher les principaux traits du SdC.

Etape 4. Création du système synthétisé

Actes Synthétisés > **Système synthétisé** > **Clic sur Créer un système synthétisé** ☞ Fiche 25

Onglet Généralités

- ☐ Système de culture : GCF2855 (2017). *Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- ☐ Nom du système synthétisé : GCF2855_2017. *Choisir un nom de système synthétisé.*
- ☐ Série de campagnes agricoles : 2017. *Renseigner la campagne sur laquelle portera la synthèse annuelle.*

Onglet Cultures assolées (pour les systèmes de cultures assolées)

- ☐ Dessiner la rotation. Les cultures à disposition sont celles déclarées dans le domaine pour la série de campagnes agricoles renseignée précédemment. ☞ Fiche 26

Onglet Cultures pérennes (pour les systèmes de cultures pérennes)

- ☐ Déclarer la ou les cultures pérennes du système de culture, renseigner leurs caractéristiques. Les cultures à disposition sont celles déclarées dans le domaine pour la série de campagnes agricoles renseignée précédemment. ☞ Fiche 27

Onglet Itinéraire technique

- ☐ Renseigner les interventions pour chaque couple culture*précédent de la rotation ou pour chaque culture pérenne. Pour chaque type d'intervention, les combinaisons d'outils ou interventions manuelles types proposées sont celles déclarées dans le domaine pour la série de campagnes agricoles renseignée précédemment. ☞ Fiche 28
- ☐ Attention à la saisie de la surface d'intervention (fréquences, etc.). ☞ Fiche 29

Etape 5. Création de la parcelle type

Actes Synthétisés > **Parcelle type** > **Clic sur Créer une parcelle type** ☞ Fiche 31

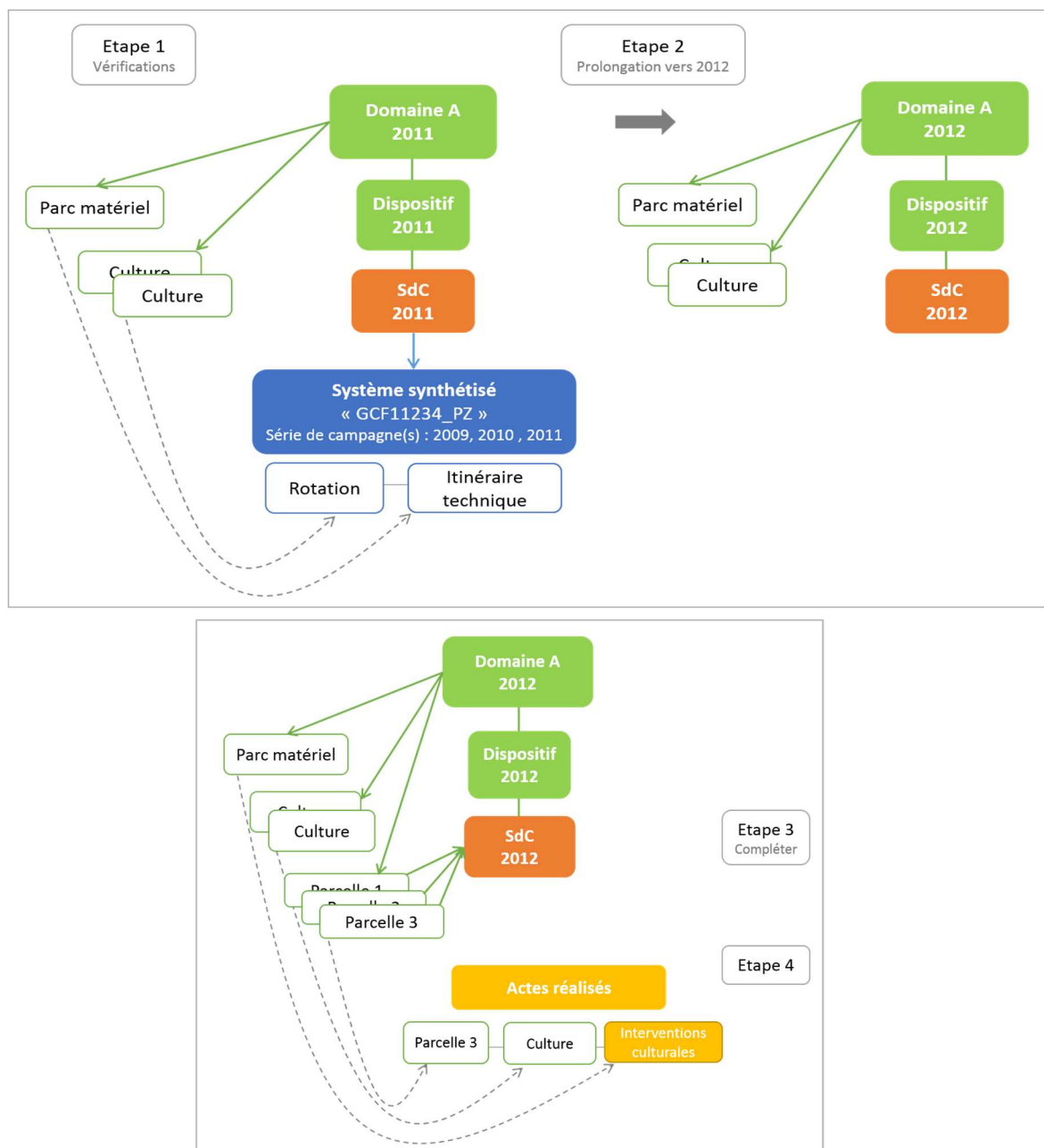
- ☐ Renseigner les différents onglets.

RECAP E

Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ? (Réalisé)

Une campagne a déjà été saisie dans Agrosyst pour cette exploitation

Option de saisie : Réalisé



Etape 1. Vérification de la campagne saisie précédemment

Avant toute prolongation, il est très important de vérifier les données de la campagne antérieure la plus proche de celle vers laquelle on s'apprête à prolonger le domaine. Les données de la campagne antérieure doivent être complètes (saisie du domaine, du dispositif, du SdC, des interventions). **La prolongation ne s'effectue que suite à cette vérification.** En effet, la prolongation permet de dupliquer les éléments du domaine, dispositif et système de culture pour une campagne vers une nouvelle campagne. Si des éléments ont été oubliés dans la campagne n-1, ils pourraient être à re-saisir dans la campagne n.

Etape 2. Prolongation du domaine

Contextuel et Organisationnel > **Exploitation ou Domaine > Cocher le domaine à prolonger**

- ☐ Renseigner la campagne vers laquelle les données seront prolongées. 📄 Fiche 9

Etape 3. Compléter certaines informations

Contextuel et Organisationnel > **Exploitation ou Domaine > Clic sur le domaine prolongé**

- ☐ Dans le domaine, renseigner les données qui pourraient avoir évolué depuis la précédente campagne : nouveaux matériels ? nouvelles cultures ? 📄 Fiches 3, 4, 5, 6
- ☐ En particulier, si vous avez effectué une prolongation depuis la campagne où se trouvait le Point Zéro, il vous faut saisir les parcelles et leurs caractéristiques. 📄 Fiche 7

Etape 4. Déclaration des interventions culturelles

Actes Réalisés > **Interventions Culturelles > Clic sur la zone d'une parcelle**

Onglet Cultures assolées (pour les systèmes de cultures assolées)

- ☐ Placer la culture présente sur la zone. Les cultures à disposition sont celles déclarées dans le domaine pour la campagne de la zone sélectionnée. 📄 Fiche 19

Onglet Cultures pérennes (pour les systèmes de cultures pérennes)

- ☐ Sélectionner la culture pérenne présente sur la zone, renseigner ses caractéristiques. 📄 Fiche 20

Onglet Interventions culturelles

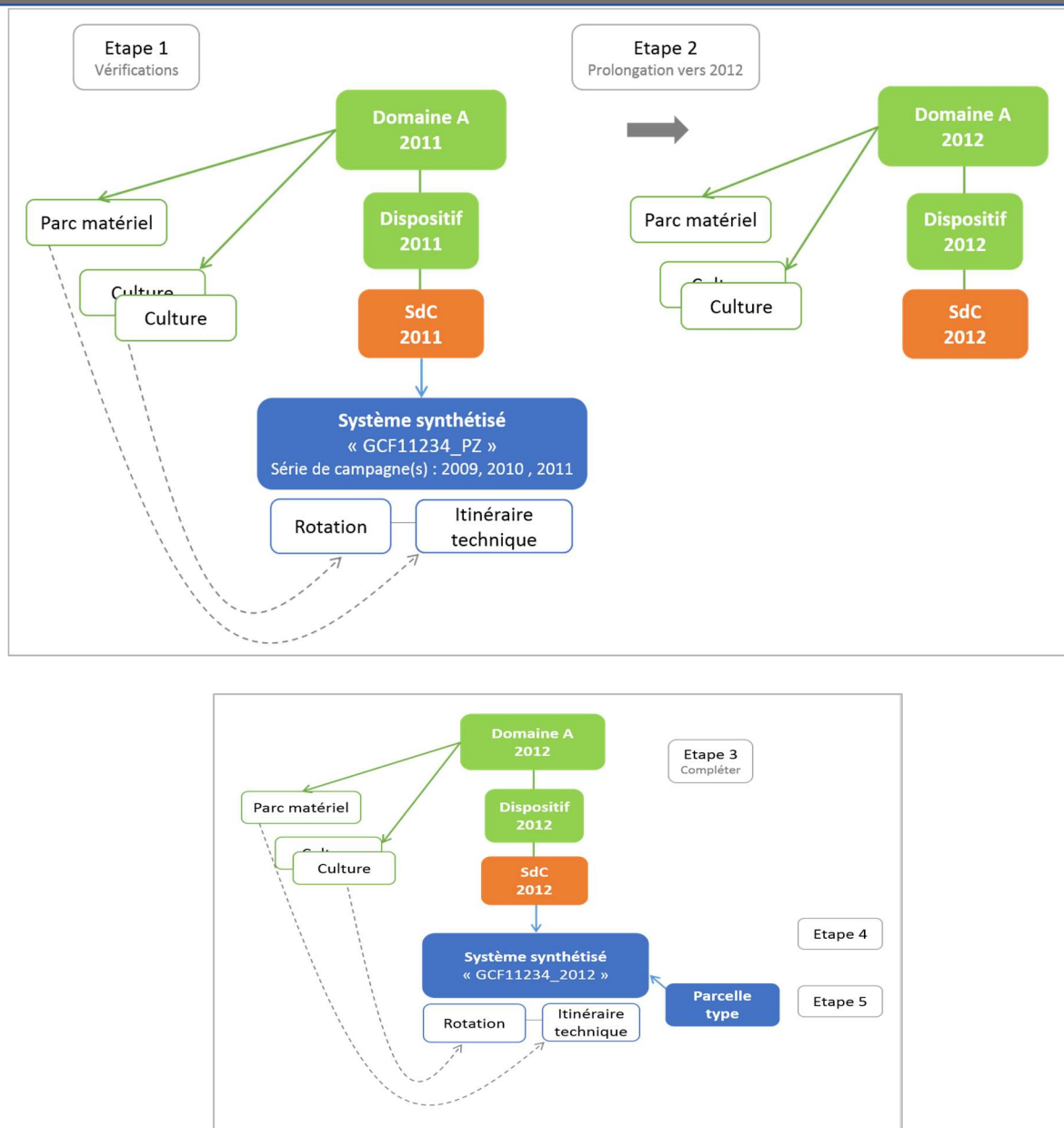
- ☐ Renseigner les interventions effectuées sur la culture. Pour chaque type d'intervention, les combinaisons d'outils ou interventions manuelles types proposées sont celles déclarées dans le domaine pour la campagne de la zone sélectionnée. 📄 Fiche 21
- ☐ Attention à la saisie de la surface d'intervention. 📄 Fiche 22

RECAP F

Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ? (Synthétisé)

Une campagne a déjà été saisie dans Agrosyst pour cette exploitation

Option de saisie : Synthétisé



Etape 1. Vérification de la campagne saisie précédemment

Avant toute prolongation, il est très important de vérifier les données de la campagne antérieure la plus proche de celle vers laquelle on s'apprête à prolonger le domaine. La prolongation ne s'effectue que suite à cette vérification.

En effet, la prolongation permet de dupliquer les éléments du domaine, dispositif et système de culture pour une campagne vers une nouvelle campagne. Si des éléments n'ont pas été saisis dans la campagne n-1, il faudra les re-saisir dans la campagne n.

Etape 2. Prolongation du domaine

Contextuel et Organisationnel > **Exploitation ou Domaine > Cocher le domaine à prolonger**

- ☐ Renseigner la campagne vers laquelle les données seront prolongées. 📄 Fiche 9

Etape 3. Compléter certaines informations

Contextuel et Organisationnel > **Exploitation ou Domaine > Clic sur le domaine prolongé**

- ☐ Dans le domaine, renseigner les données qui pourraient avoir évolué depuis la précédente campagne : nouveaux matériels ? nouvelles cultures ? 📄 Fiches 3, 4, 5, 6

Etape 4. Création du système synthétisé

Actes Synthétisés > **Système synthétisé > Clic sur Créer un système synthétisé** 📄 Fiche 25

Onglet Généralités

- ☐ Système de culture : GCF2855 (2017). *Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- ☐ Nom du système synthétisé : GCF2855_2017. *Choisir un nom de système synthétisé.*
- ☐ Série de campagnes agricoles : 2017. *Renseigner la campagne sur laquelle portera la synthèse annuelle.*

Onglet Cultures assolées (pour les systèmes de cultures assolées)

- ☐ Dessiner la rotation. Les cultures à disposition sont celles déclarées dans le domaine pour la série de campagnes agricoles renseignée précédemment. 📄 Fiche 26

Onglet Cultures pérennes (pour les systèmes de cultures pérennes)

- ☐ Déclarer la ou les cultures pérennes du système de culture, renseigner leurs caractéristiques. Les cultures à disposition sont celles déclarées dans le domaine pour la série de campagnes agricoles renseignée précédemment. 📄 Fiche 27

Onglet Itinéraire technique

- ☐ Renseigner les interventions pour chaque couple culture*précédent de la rotation ou pour chaque culture pérenne. Pour chaque type d'intervention, les combinaisons d'outils ou interventions manuelles types proposées sont celles déclarées dans le domaine pour la série de campagnes agricoles renseignée précédemment. 📄 Fiche 28
- ☐ Attention à la saisie de la surface d'intervention (fréquences, etc.). 📄 Fiche 29

Etape 5. Création de la parcelle type

Actes Synthétisés > **Parcelle type > Clic sur Créer une parcelle type** 📄 Fiche 31

- ☐ Renseigner les différents onglets.

- Fiches Méthodes du Menu Contextuel / Organisationnel

FICHE 1	Comment créer un domaine et renseigner les premiers onglets du formulaire ?.....	33
FICHE 2	Comment décrire les sols du domaine ?	39
FICHE 3	Comment déclarer un parc matériel dans le domaine ?	40
FICHE 4	Comment déclarer une combinaison d'outils dans le domaine ?	42
FICHE 5	Comment déclarer une intervention manuelle dans le domaine ?	45
FICHE 6	Comment déclarer une culture dans le domaine ?	47
FICHE 7	Comment ajouter une parcelle dans le domaine ?	50
FICHE 8	Comment saisir les prix dans le domaine ?	55
FICHE 9	Comment prolonger le domaine ?	56
FICHE 10	Comment ajouter un responsable domaine ?	58
FICHE 11	Comment créer un dispositif ?	59
FICHE 12	Comment ajouter un responsable dispositif ?	60
FICHE 13	Qu'est-ce que le réseau et comment le vérifier ?	61
FICHE 14	Comment déclarer des intrants dans le domaine ?	63

FICHE 1 Comment créer un domaine et renseigner les premiers onglets du formulaire ?

Définition : Un **domaine** est une exploitation agricole, un site expérimental ou une ferme de lycée agricole. Dans Agrosyst, la description du domaine est millésimée. En effet, on peut décrire les éléments du domaine (parc matériel, cultures, etc.) pour chaque campagne agricole. Il est décrit pour une première campagne agricole (ex. : 2008-2009), puis il peut être « prolongé » vers une nouvelle campagne (ex. : 2009-2010). La prolongation (effectuée à un moment particulier) permet de dupliquer les informations, plus de détails sur la prolongation dans la Fiche Méthode 9 « Comment prolonger le domaine ? ».

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur Créer un domaine

Onglet Contexte

Cet onglet permet de décrire les informations générales du domaine, on commence par donner la campagne pour laquelle on va décrire le domaine.

- ☐ **Campagne :** 2017. Choisir la campagne pour laquelle vous souhaitez commencer vos saisies. La campagne est désignée par l'année de récolte principale (ex. : 2017 désigne la campagne 2016 -2017).
- ☐ **Nom du domaine :** DUPONT. Choisir un nom d'exploitation.
- ☐ **Type de domaine :** Exploitation agricole. Choisir parmi la liste.
- ☐ **Nom de l'interlocuteur :** Vincent DUPONT. Inscrire les prénom et nom de l'agriculteur.
- ☐ **Commune :** 21110, Rouvres-en-Plaine. Taper le début du nom de la commune ou le code postal et sélectionner dans la liste proposée la commune recherchée. En tapant le code postal, on n'obtient le but de la liste des communes correspondant à ce code.
- ☐ **Coordonnées GPS des centres opérationnels :** un centre opérationnel correspond aux bâtiments du domaine (par exemple à un lieu de stockage du matériel), vous pouvez en renseigner les coordonnées GPS (WGS84, degrés décimaux).
- ☐ **Descriptif du domaine :** texte libre pour décrire les caractéristiques générales du domaine, attention à ne pas mentionner le nom de l'agriculteur dans ce champ.
- ☐ **Département :** automatiquement rempli grâce à la commune renseignée précédemment.
- ☐ **Petite région agricole :** automatiquement rempli grâce à la commune renseignée précédemment.
- ☐ **Zonage du domaine :** choisir parmi la liste. Il s'agit de renseigner si l'exploitation est dans un zonage particulier au regard des Indemnités Compensatoires de Handicaps Naturels (ICHN).
- ☐ **Enregistrer**

Déclarer des stations météorologiques

Dans cet onglet, on peut associer au domaine la station météo d'INRAE la plus proche. Pour le moment, cette déclaration ne permet pas d'avoir accès aux données météorologiques.

- ☐ Clic sur « Ajouter »
- ☐ Sélectionner un nom de station d'INRAE
- ☐ Dans la colonne « Indications de données », indiquer des données si vous en avez. Il peut s'agir d'événements climatiques importants au cours de la campagne décrite. Puis enregistrer.

Onglet Caractéristiques

Cet onglet permet de décrire les caractéristiques du domaine.

- ☐ **Numéro SIRET**
- ☐ **Année de naissance du chef d'exploitation**
- ☐ **Orientation technico-économique de l'exploitation agricole OTEX** *choisir parmi la liste*
- ☐ **Précision OTEX** *choisir parmi la liste*
- ☐ **Description de l'orientation** *saisie libre*
- ☐ **Objectifs, motivations (agriculteur, chef de culture)** *saisie libre*
- ☐ **Exploitation Atouts et Contraintes** *saisie libre*
- ☐ **Descriptif du domaine (environnement, production, situation...)** *saisie libre*
- ☐ **Perspectives d'évolution** *saisie libre*
- ☐ **Appartenance à un groupement agricole** *case à cocher*
Adhérent coopérative, Adhérent Groupe de développement, Adhérent CUMA

La main d'œuvre

- ☐ **Main d'œuvre exploitant (UMO)**
- ☐ **Main d'œuvre salariée non saisonnière (UMO)**
- ☐ **Main d'œuvre salariée saisonnière (UMO)**
- ☐ **Main d'œuvre bénévole (UMO)**
- ☐ **Main d'œuvre totale affectée à la conduite des cultures (UMO)**
- ☐ **Commentaire sur la main d'œuvre (UMO)**

Les SAU

- ☐ **Surface agricole utilisée (SAU) totale** (en ha)
- ☐ **Dont surface en fermage** (en ha)
- ☐ **Surface irrigable** (en ha)
- ☐ **Surface en jachère** (en ha)
- ☐ **Surface en cultures annuelles** (en ha)
- ☐ **Surface en prairie** (en ha)
- ☐ **Dont surface toujours en herbe** (en ha)
- ☐ **Dont surface autres prairies (temporaires, intégrées dans la rotation)** (en ha)
- ☐ **Surface prairies (permanentes et temporaires) exclusivement pâturées** (en ha)
- ☐ **Surface prairies (permanentes et temporaires) exclusivement fauchées** (en ha)
- ☐ **Surface prairies (permanentes et temporaires) mixtes** (en ha)
- ☐ **SAU mobilisée pour l'expérimentation** (en ha)
- ☐ **Dont SAU en homogénéisation** (en ha)
- ☐ **Surface landes et parcours** (en ha)
- ☐ **Surface estives et alpages** (en ha)
- ☐ **Surface landes et parcours collectifs** (en ha)
- ☐ **Surface estives, alpages, herbages collectifs** (en ha)
- ☐ **Total autres surfaces** (en ha)

Cacher les cotisations, fermage, aides découplées

- ☐ **Charges salariales** (€/an)
- ☐ **Cotisations MSA** (€/ha)
- ☐ **Fermage moyen** (€/an)
- ☐ **Aides découplées** (€/an)
- ☐ **Enregistrer**

La Surface agricole utilisée (SAU) totale / Main d'œuvre totale : indicateur calculé par Agrosyst.

Onglets suivants

Voir les fiches méthodes suivantes.

FICHE 1bis Comment créer un atelier d'élevage ?

Dans les caractéristiques du domaine, lorsque l'utilisateur indique un élevage dans l'OTEX (bovin lait, polyélevage...) l'onglet « Ateliers d'élevage » apparaît de lui-même.

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur un domaine > Ateliers d'élevage

The screenshot shows the 'Ateliers d'élevage' (Livestock Workshops) section of the ÉCOPHYTO DEPHY application. The interface includes a top navigation bar with the application logo and user information. Below this is a breadcrumb trail: 'Domaines > Nouveau domaine'. A 'Retour à la liste des domaines' button is visible. The main content area has a tabbed interface with 'Ateliers d'élevage' selected. On the left, a vertical list of characteristics is shown, with 'Ateliers d'élevage' highlighted. The main area displays the message: 'Aucun ateliers d'élevage n'est défini. Vous pouvez en ajouter un en cliquant sur le bouton "Ajouter"'. At the bottom, there are 'ANNULER' and 'ENREGISTRER' buttons. The footer contains logos for ÉCOPHYTO, INRAE, OFB, and the French government, along with version and copyright information.

Cliquer sur « Ajouter », la fenêtre suivante apparaît pour indiquer les caractéristiques de l'atelier d'élevage. Plusieurs ateliers peuvent être renseignés, ils seront inscrits en colonnes les uns à côtés des autres.

Nouvel atelier d'élevage

* Type d'animaux :

Taille de l'atelier (approx.) : -

Surface de prairie permanente pâturée par les animaux de l'atelier : ha

Surface de prairie temporaire pâturée par les animaux de l'atelier : ha

Surface de prairie permanente fauchée entrant dans la ration de l'atelier : ha

Surface de prairie temporaire fauchée entrant dans la ration de l'atelier : ha

Surface de cultures fourragères annuelles de l'exploitation entrant dans la ration de l'atelier : ha

Surface de l'exploitation produisant des aliments concentrés entrant dans la ration de l'atelier : ha

Surface de l'exploitation produisant la paille valorisée par l'atelier : ha

% d'autonomie massique de la ration de l'atelier : %

Quantité moyenne de paille utilisée en litière : t/an

Quantité moyenne de fumier produit : t/an

Quantité moyenne d'effluents liquides : m3/an

Quantité moyenne d'effluents compostés : t/an

Quantité moyenne d'effluents méthanisés : t/an

Commentaire :

Troupeaux

* Type d'animaux	Nombre de têtes	Ration	Quinzaine début	Quinzaine fin	* Aliment	Quantité				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ration 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Ajouter										



Agrosyst 2.55.1 Contact Mentions légales Copyright 2013 - 2020 INRAE Réalisé par Code Lutin

CAMPAGNE(S) RÉSEAU(X) EXPLOITATION(S) OU DOMAINE(S) EXPÉRIMENTAL(X) DISPOSITIF(S) SYSTÈME(S) DE CULTURE



- ☐ Type d'animaux menu déroulant prédéfini en fonction de la sélection de l'OTEX faite dans l'onglet précédent « Caractéristiques ».
- ☐ Taille de l'atelier (approximativement en UGB).
- ☐ Surface de prairie permanente pâturée par les animaux de l'atelier (en ha).
- ☐ Surface de prairie temporaire pâturée par les animaux de l'atelier (en ha).
- ☐ Surface de prairie permanente fauchée entrant dans la ration de l'atelier (en ha).
- ☐ Surface de prairie temporaire fauchée entrant dans la ration de l'atelier (en ha).
- ☐ Surface de culture fourragères annuelles de l'exploitation entrant dans la ration de l'atelier (en ha).
- ☐ Surface de l'exploitation produisant des aliments concentrés entrant dans la ration de l'atelier (en ha).

- ☐ **Surface de l'exploitation produisant de la paille valorisée par l'atelier** (en ha).
- ☐ **% d'autonomie massique de la ration de l'atelier.**
- ☐ **Quantité moyenne de paille utilisée en litière** (t/an).
- ☐ **Quantité moyenne de fumier produit** (m3/an).
- ☐ **Quantité moyenne d'effluents compostés** (t/an).
- ☐ **Quantité moyenne d'effluents méthanisés** (t/an).

Ensuite, l'utilisateur détaillera la composition du **troupeau** en cliquant sur « Ajouter » :

- ☐ **Type d'animaux**, correspond aux mâles, femelles, juvéniles. Ex. pour un atelier bovins lait, le troupeau peut être composé des animaux suivants : vaches laitières, génisses 0-1 an, génisses 1-2 ans, génisses 2-3 ans, taureaux reproducteurs, mâles 0-1 ans, mâles 1-2 ans et mâles > 2 ans.
- ☐ **Nombre de têtes**
- ☐ **Ration 1** indiquer la période à laquelle cette ration est donnée (quinzaine début et fin). Ex. : mi-janvier a début avril correspond à : quinzaine début = janvier 2 ; quinzaine de fin = avril 1. Renseigner ensuite l'aliment (ensilage maïs, ensilage herbe, ensilage mi-fané, foin, betterave, concentré, pâturage) et la quantité (l'unité s'adapte en fonction de ce qui est renseigné).
- ☐ **Le premier « + »** permet d'ajouter des aliments dans la ration 1.
- ☐ **Le second « + »** permet d'ajouter des rations.

Il est possible de déclarer plusieurs types de sols présents sur le domaine. Les caractéristiques des différents types de sol peuvent ensuite être précisées à l'échelle de chaque parcelle du domaine.

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur un domaine > Onglet Sols

The screenshot shows the 'Sols' (Soils) tab in the ÉCOPHYTO DEPHY application. The form is titled 'Ajouter un sol' (Add a soil). It includes the following fields and sections:

- Région :** A dropdown menu.
- Type de sol Arvalis :** A dropdown menu.
- Informations concernant le sol sélectionné :** A table with the following rows:

Texture :	
Calcaire :	
Profondeur :	
Hydromorphie :	
Pierrosité :	
- Nom local :** A text field with the example 'ex. : Argilo-calcaire moyen'.
- * Part de la SAU du domaine concernée :** A text field followed by a '%' symbol.
- Commentaire :** A large text area.
- Buttons:** 'Annuler' (Cancel) and 'Valider' (Validate).
- Description globale des sols :** A text field at the bottom of the form.
- Footer:** Includes logos for ÉCOPHYTO, INRAE, OFB, and the French Ministry of Agriculture, and a footer bar with navigation links like 'CAMPAGNE(S)', 'RÉSEAU(X)', etc.

- ☐ Clic sur « Ajouter un sol »
- ☐ **Région :** par défaut, la région qui s'affiche correspond à celle de la commune du domaine.
- ☐ **Type de sol Arvalis :** choisir parmi la liste.
- ☐ **Informations concernant le sol sélectionné :** résumé des caractéristiques du sol sélectionné. Ces caractéristiques pourront être précisées / reprises au niveau des parcelles.
- ☐ **Nom local :** par défaut, il s'agit du nom sélectionné dans la liste mais il est possible de le modifier.
- ☐ **Part de la SAU du domaine concerné :** Indiquer la SAU du domaine occupé par ce type de sol (en %).
- ☐ **Commentaire :** texte libre.
- ☐ Clic sur « Valider ».
- ☐ Nouveau clic sur « Ajouter un sol » pour déclarer un nouveau type de sol.
- ☐ Quand tous les sols sont renseignés, cliquer sur « Enregistrer ».

FICHE 3 Comment déclarer un parc matériel dans le domaine ?


Définition : Le **parc matériel** du domaine est composé des matériels utilisés au sein du domaine. Il n'est pas utile de déclarer tout le matériel du domaine mais à minima le matériel du ou des systèmes de culture suivis dans le domaine.

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur un domaine > Onglet Parc Matériel / Combinaisons d'outils

The screenshot shows the 'ÉCOPHYT DEPHY' interface. The top navigation bar includes 'Contextuel et Organisationnel', 'Système de culture / Décisionnel', 'Bilan de campagne', 'Actes réalisés', 'Actes synthétisés', and 'Performances'. The main menu on the left lists years from 2022 to 2016. The 'Parc matériel / Combinaisons d'outils' tab is selected. A red box highlights the 'Ajouter un matériel' button. A red arrow points from this button to a modal window titled 'Ajout d'un matériel'. The modal contains the following fields and options:

- Outils manuels :** A toggle switch.
- * Matériel :** A dropdown menu.
- * Caractéristique 1 :** A dropdown menu.
- * Caractéristique 2 :** A dropdown menu.
- * Caractéristique 3 :** A dropdown menu.
- * Utilisation annuelle approximative :** A dropdown menu.
- * Nom :** A text input field with the example 'ex. : Tracteur classique'.
- Autres caractéristiques :** A text input field.
- Matériel ETA / CUMA :** A checkbox.
- Matériel construit au domaine :** A checkbox.
- Matériel amorti :** A checkbox.
- Matériel bricolé au domaine :** A checkbox.

Buttons for 'ANNULER' and 'OK' are at the bottom of the modal.

- ❑ Clic sur « Ajouter un matériel ». En cliquant sur le symbole  dans l'encadré orange, la liste complète des matériels du référentiel est téléchargée, afin de proposer une aide à la saisie.
- ❑ **Matériel :** sélectionner une valeur parmi la liste. La liste ne contient pas tout le matériel agricole existant, il faut donc choisir le matériel le plus proche par rapport à ce que l'on souhaite déclarer.
- ❑ **Caractéristiques 1 :** sélectionner une valeur parmi la liste.
- ❑ **Caractéristiques 2 :** sélectionner une valeur parmi la liste.
- ❑ **Caractéristiques 3 :** sélectionner une valeur parmi la liste.
- ❑ **Utilisation annuelle approximative :** sélectionner une valeur parmi la liste. Il s'agit bien de l'utilisation annuelle du matériel sur le domaine. Trois valeurs sont proposées en général : une valeur faible, moyenne et élevée. Il faut choisir la valeur la plus proche de la valeur réelle d'utilisation annuelle du matériel déclaré.

- ☐ **Utilisation annuelle précise** : une fois une utilisation annuelle approximative renseignée, il est possible de renseigner une utilisation annuelle précise (dans la même unité), afin de calculer plus précisément les charges de mécanisation pour les interventions mobilisant ce matériel (cf. capture d'écran ci-dessous et p. 24 du guide des indicateurs pour plus de précisions)

* Utilisation annuelle approximative : 500.0 heure

π Utilisation annuelle précise : ex. : 550 heure

- ☐ **Nom** : choisir un nom explicite
- ☐ **Autres caractéristiques** : texte libre pour préciser une information sur le matériel
- ☐ **Matériel ETA / CUMA** : case à cocher si le matériel est loué, appartient à une ETA ou CUMA
- ☐ **Matériel construit au domaine** : case à cocher si le matériel a été construit sur le domaine
- ☐ **Matériel bricolé au domaine** : case à cocher si le matériel a été bricolé / adapté sur le domaine
- ☐ **Matériel amorti** : case à cocher si le matériel utilisé est déjà amorti
- ☐ Clic sur « Valider ».
- ☐ Nouveau clic sur « Ajouter un matériel » pour déclarer un nouveau matériel.
- ☐ Quand tous les matériels du domaine ou à minima du SdC sont renseignés (tracteurs, outils, automoteurs), cliquer sur « Enregistrer ».

Définition : Une **combinaison d'outils** est une association de matériels utilisée lors d'une intervention culturale. Dans Agrosyst, lors de la création d'une combinaison d'outils, on indique aussi les actions auxquelles elle sert. La combinaison d'outils peut être : l'association d'un tracteur et d'un outil ou plusieurs outils, un automoteur seul, du matériel d'irrigation seul.

Plus tard dans la saisie, lors de la description d'une intervention culturelle mécanisée (cf. Fiches Méthodes 21 ou 28), l'utilisateur pourra sélectionner un type d'intervention et lui seront alors proposées les combinaisons d'outils correspondantes ayant été déclarées auparavant dans le domaine. Le nom de la combinaison d'outils choisie sera également le nom donné à l'intervention culturelle.

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur un domaine > Onglet Parc Matériel / Combinaisons d'outils

ÉCOPHYTO
DEPHY RÉGULIER ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

Test / Formation

Prénom Nom | Email | YouTube | ? | Power

@ J WEBER / INRAE

CONTEXUEL ET ORGANISATIONNEL | SYSTÈME DE CULTURE / DÉCISIONNEL | BILAN DE CAMPAGNE | ACTES RÉALISÉS | ACTES SYNTHÉTISÉS | PERFORMANCES

> Domaines > Exemple DUPONT

Retour à la liste des domaines

Domaine
Exemple DUPONT

Campagne
2020 (2019 - 2020)

Type de domaine
Exploitation agricole

Responsables
[Voir la liste](#)

Pièces jointes
0

Contexte	Caractéristiques	Ateliers d'élevage	Sols	Parc matériel / Combinaisons d'outils	Cultures / Variétés / Cépages	Parcellaire / Parcelles	Prix
<p>Ajouter un matériel</p> <p>Cette liste n'est pas exhaustive. Sélectionnez les matériels les plus proches de ce qui existe sur le domaine. En cas de matériel construit ou bricolé à la ferme, ses caractéristiques peuvent être renseignées dans le champ « Autres caractéristiques ».</p> <div> <div>Automoteurs :</div> <div>Moissonneuse-batteuse</div> </div> <div> <div>Outils :</div> <div>Benne 18 T</div> <div>Broyeur</div> <div>Charrue</div> <div>Distributeur à engrais</div> <div>Herse rotative</div> <div>Pulvérisateur porté</div> <div>Semoir à céréales</div> </div> <div> <div>Irrigation :</div> </div> <div> <div>Tracteur :</div> <div>Tracteur 130 ch</div> </div>							
<p>Ajouter une combinaison d'outils</p> <p>Vous pouvez créer des combinaisons d'outils comprenant un ou plusieurs outils (ex. : un automateur 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.</p> <div>Combinaisons d'outils :</div>							
<p>Ajouter une intervention manuelle</p>							

Ajouter une combinaison d'outils

*** Actions associées à la combinaison d'outils :**

*** Nom de la combinaison d'outils :**

*** Matériel de Traction ou Automoteur :**

☐ Tracteur 120 ch

☐ Moissonneuse

Matériel d'irrigation :

Outils :

☐ Broyeur

☐ Charrue

☐ Benne 18 T

☐ Distributeur engrais

☐ Herse rotative

☐ Semoir céréales

☐ Pulvé

TT Débit de chantier : h/ha

OU

ha/h

Nombre de personnes mobilisées :

Commentaire :

Annuler

Valider

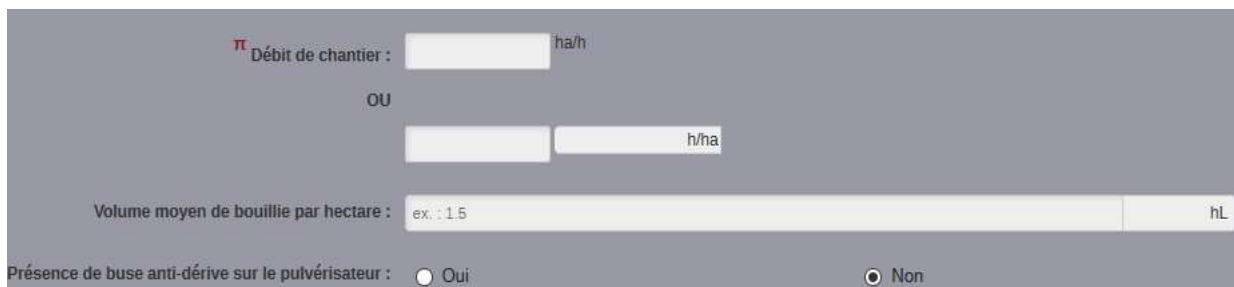
Type d'action	Action	Suppr.
Il n'y a pas encore d'action pour cette combinaison d'outil. Pour en ajouter, utilisez les listes ci-dessous		
Semis	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Complantation/recépage/marcotage Plantation Semis classique Semis de précision Semis direct Surgreffage </div>	▼

- ❑ Clic sur « Ajouter une combinaison d'outils ».
- ❑ **Actions associées à la combinaison d'outils :** sélectionner une valeur parmi la liste des types d'action puis une valeur parmi la liste d'actions correspondant au type d'action. Vous pouvez sélectionner plusieurs types d'action.
- ❑ **Nom de la combinaison d'outils :** inscrire un nom explicite.
- ❑ **Matériel de Traction ou Automoteur / Matériel d'irrigation / Outils :** cocher la ou les cases des outils déclarés dans le parc matériel et qui constituent la combinaison d'outils. Une combinaison d'outils est composée à minima d'un tracteur ou d'un automoteur.
- ❑ **Débit de chantier :** une valeur par défaut de débit de chantier peut être proposée en ha/h ou h/ha. Vous pouvez en renseigner une autre si vous le souhaitez.
- ❑ **Nombre de personnes mobilisées :** renseigner le nombre de personnes mobilisées par cette combinaison d'outil et le(s) type(s) d'action associé(s).
- ❑ **Commentaire :** texte libre.
- ❑ Clic sur « Valider ».
- ❑ Nouveau clic sur « Ajouter une combinaison d'outils » pour déclarer une nouvelle combinaison d'outils.
- ❑ Quand toutes les combinaisons d'outils sont renseignées, cliquer sur « Enregistrer ».

Cas particulier : description d'une combinaison d'outils associée à une application de produit phytosanitaire ou de lutte biologique

Dans le cas d'une combinaison d'outils associée à une action de type « application de produit phytosanitaire », deux informations supplémentaires sont demandées dans la description de la combinaison d'outils (uniquement la première pour les actions de lutte biologique) :

- ☐ **Volume moyen de bouillie par hectare** : *cette donnée est obligatoire lors de la saisie d'une application de produits phytosanitaires, et demandée lors d'une action de lutte biologique.*
- ☐ **Présence de buse anti-dérive sur le pulvérisateur** : *cette donnée est demandée, uniquement pour les applications de produits phytosanitaires.*



π Débit de chantier : ha/h

OU

h/ha

Volume moyen de bouillie par hectare : hL

Présence de buse anti-dérive sur le pulvérisateur : ☐ Oui ☒ Non

Renseigner ces informations complémentaires au niveau de la combinaison d'outils constitue **une aide à la saisie**, pour ne pas les renseigner pour chaque action utilisant cette combinaison d'outils.

FICHE 5 Comment déclarer une intervention manuelle dans le domaine ?

Les **interventions manuelles types** sont les interventions non mécanisées effectuées au sein du domaine. La déclaration d'interventions manuelles types permet d'accélérer la saisie. Pour chaque intervention manuelle type, on décrit les actions associées et le temps nécessaire pour cette intervention sur un hectare.

Lors de la description des interventions culturales, l'utilisateur pourra sélectionner parmi les interventions manuelles types pré-déclarées dans le domaine. Le nom de l'intervention manuelle type sera alors le nom donné à l'intervention culturale.

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur un domaine > Onglet Parc Matériel / Combinaisons d'outils

- ☐ Clic sur « Ajouter une intervention manuelle ».
- ☐ **Actions associées à l'intervention** : sélectionner un type d'action puis une valeur parmi la liste d'actions correspondant au type d'action. Vous pouvez ajouter plusieurs actions.
- ☐ **Nom de l'intervention** : inscrire un nom explicite
- ☐ **Débit de chantier** : inscrire le débit de chantier en h/ha ou ha/h.
- ☐ **Nombre de personnes mobilisées** : renseigner le nombre de personnes mobilisées par cette intervention manuelle.
- ☐ **Commentaire** : texte libre.
- ☐ Clic sur « Valider ».
- ☐ Nouveau clic sur « Ajouter une intervention manuelle » pour déclarer une nouvelle intervention manuelle.

Cas particulier : description d'une intervention manuelle associée à une application de produit phytosanitaire ou de lutte biologique

Dans le cas d'une intervention manuelle associée à une action de type « application de produit phytosanitaire », une information supplémentaire est demandée dans la description de l'intervention manuelle :

- ☐ **Volume moyen de bouillie par hectare** : *cette donnée est obligatoire lors de la saisie d'une application de produits phytosanitaires, et demandée lors d'une action de lutte biologique.*

π Débit de chantier : ha/h

OU

h/ha

Volume moyen de bouillie par hectare : hL

Renseigner ces informations complémentaires au niveau de la combinaison d'outils constitue **une aide à la saisie**, pour ne pas les renseigner pour chaque action utilisant cette intervention manuelle renseignée au niveau du Domaine.

Définition : Dans Agrosyst, une **culture** contient une ou plusieurs espèces et pour chacune de ces espèces on peut renseigner une ou plusieurs variétés. Dans la suite de la saisie, on pourra déclarer des interventions sur chacune de ces cultures. L'itinéraire technique décrit pour une culture commence dès l'instant où la culture précédente est récoltée (ou détruite) et s'arrête à la récolte de cette culture (ou destruction).

Les **cultures principales et dérobées** sont des cultures récoltées. Les **cultures intermédiaires** sont des cultures non destinées à être récoltées, ni pâturées, elles font partie de la campagne culturale de la culture principale qui suit. C'est par exemple le cas des Cultures Intermédiaires Pièges à Nitrates (CIPAN), telle que la phacélie. Cette culture, semée par exemple avant un maïs et détruite avant le semis du maïs, fait partie de la campagne culturale de ce dernier. Au niveau des indicateurs, les interventions effectuées sur la culture intermédiaire seront prises en compte dans l'indicateur calculé à l'échelle de la culture « maïs ».

☞ La déclaration des cultures en viticulture

L'option « cépages » consiste à déclarer chaque cépage comme culture, les interventions seront donc enregistrées par cépage. Cette option est intéressante si certaines interventions diffèrent d'un cépage à l'autre et que l'utilisateur 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 « vigne » consiste à ne déclarer qu'une seule culture : la vigne. Cette option convient si 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. Lors de la déclaration des interventions, on utilisera alors la fréquence spatiale pour préciser sur quelle part de la vigne l'intervention a été faite.

☞ La déclaration des cultures en viticulture

L'option « cépages » consiste à déclarer chaque cépage comme culture, les interventions seront donc enregistrées par cépage. Cette option est intéressante si certaines interventions diffèrent d'un cépage à l'autre et que l'utilisateur 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 « vigne » consiste à ne déclarer qu'une seule culture : la vigne. Cette option convient si 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. Lors de la déclaration des interventions, on utilisera alors la fréquence spatiale pour préciser sur quelle part de la vigne l'intervention a été faite.

> Domaines > Echelle intrant

Retour à la liste des domaines

Domaine: Echelle intrant | Campagne: 2021 (2020 - 2021) | Type de domaine: Exploitation agricole | Responsables: Voir la liste | Pièces jointes: 0

Contexte	Caractéristiques	Sols	Parc matériel / Combinaisons d'outils	Cultures / Variétés / Cépages	Parcellaire / Parcelles	Prix			
Renseignez à minima les cultures du domaine pour lesquelles vous décrirez par la suite des interventions.									
	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"/>	<input checked="" type="radio"/> P ^{ME}	blé mélange	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> P	colza	30 q/ha (humidité ramenée à la norme)	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> P ^{ME}	orge lentille	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> P ^{MV}	orges mélangés	-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> D	prairie 1	-	-	-	-	-	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> I	luzerne	-	-	-	-	-	-	

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

Nom de la culture intermédiaire: luzerne

Espèce(s) et variété(s)

Espèce	Qualifiant	Type saisonnier	Destination	Cépage / Variété	Édition
Aucune espèce saisie. Pour en ajouter une, utilisez le bouton "Ajouter".					

Ajouter +

Espèce: Luzerne

Cépage/Variété: ex.: Stromboli

Terminé

Variétés / Cépages

- ☐ Clic sur « Ajouter une culture principale ou dérobée » ou sur « Ajouter une culture intermédiaire ».
- ☐ **Nom de la culture** : choisir le nom de la culture, c'est ce nom qui apparaîtra lors de la saisie des actes réalisés et/ou synthétisés.
- ☐ **Mélange d'espèces / Mélange de variétés** : cocher l'une ou l'autre case si la culture ajoutée est concernée. Ce sera symbolisé par l'ajout de ME ou MV au type de culture.
- ☐ **Culture dérobée** : cocher cette case si la culture ajoutée est une culture dérobée.
- ☐ **Prairie permanente / Prairie temporaire / Prairie pâturée / Prairie fauchée** : cocher la ou les cases si la culture ajoutée est concernée.
- ☐ **Espèce(s) et variété(s)** : pour chaque culture, il faut sélectionner à minima une espèce dans le référentiel. Pour cela, cliquer sur « Ajouter ».
 - **Espèce** : pour ajouter une espèce, taper le début du nom de l'espèce, une liste d'espèces s'affiche et vous pouvez y sélectionner l'espèce de votre choix.
 - **Variété** : pour renseigner la variété de l'espèce sélectionnée précédemment, taper le début du nom de la variété, une liste s'affiche et vous pouvez y sélectionner la variété de votre choix. Si vous ne trouvez pas la variété, vous pouvez contacter l'équipe Agrosyst afin qu'elle soit rajoutée au référentiel.
 - Clic sur « Ajouter » pour ajouter un autre couple espèce*variété à la culture.
- ☐ Une liste des espèces et variétés référencées dans Agrosyst est téléchargeable en cliquant sur le symbole . Cela peut faciliter la recherche de certaines espèces, par exemple si l'on recherche le terme « Citrouille » dans le fichier (Ctrl+F) on trouve l'espèce correspondante sous Agrosyst : « Courge citrouille pâtisson ».
- ☐ Clic sur « Terminé » lorsque la culture est complétée (nom, choix d'au moins une espèce dans le référentiel).
- ☐ Nouveau clic sur « Ajouter une culture principale ou dérobée » pour déclarer une nouvelle culture. Attention à ne pas confondre avec le bouton « Ajouter » au sein du tableau de la culture.
- ☐ Quand toutes les cultures sont renseignées, cliquer sur « Enregistrer ».

Pour chaque culture il est également possible de renseigner les informations suivantes :

- ☐ **Rendement moyen**
- ☐ **IFT déclaratif**
- ☐ **IFT moyen (hors biocontrôle)**
- ☐ **IFT biocontrôle**

☐ **Comment déclarer la répartition des espèces cultivées ?**

Le tableau de répartition des espèces cultivées liste les espèces des cultures déclarées auparavant. Vous pouvez indiquer la surface de chaque espèce déclarée. Attention, il s'agit bien des espèces et non pas des cultures ! Le diagramme correspondant à la saisie donne un aperçu des proportions de chaque espèce sur le domaine.



☞ Répartition des espèces cultivées : cas des mélanges

Comment remplir le tableau de répartition des espèces pour une culture composée de plusieurs espèces ? Prenons l'exemple de la culture « Colza-Lentilles ». Imaginons que ce mélange soit affecté à deux parcelles de 2 et 3 ha du domaine. Dans le tableau de répartition des espèces on remplira alors :

- Colza oléagineux Hiver = 5 ha.
- Lentille = 5 ha.

Si au sein du domaine, il y a une autre parcelle avec uniquement du colza oléagineux hiver, d'une surface de 4 ha. Alors il faut compléter « Colza oléagineux hiver = 9 ha ».

☞ Comment ajouter une parcelle dans le domaine ? Répartition des espèces cultivées : cas des mélanges

Comment remplir le tableau de répartition des espèces pour une culture composée de plusieurs espèces ? Prenons l'exemple de la culture « Colza-Lentilles ». Imaginons que ce mélange soit affecté à deux parcelles de 2 et 3 ha du domaine. Dans le tableau de répartition des espèces on remplira alors :

- Colza oléagineux Hiver = 5 ha.
- Lentille = 5 ha.

Si au sein du domaine, il y a une autre parcelle avec uniquement du colza oléagineux hiver, d'une surface de 4 ha. Alors il faut compléter « Colza oléagineux hiver = 9 ha ».

FICHE 7 Comment ajouter une parcelle dans le domaine ?

Définition : Si l'on fait le choix de l'option de saisie « Réalisé » pour la description du SdC, il faut décrire les caractéristiques des parcelles du SdC suivi : nom, surface, type de sol, etc.

Dans Agrosyst, lorsqu'une **parcelle** est créée, elle est composée d'une zone. C'est sur la zone qu'on indiquera la culture ou la succession de culture présente (ex. : cas du maraichage) pour chaque campagne agricole ainsi que les interventions réalisées sur cette culture. Dans certains cas, une parcelle peut être composée d'une ou plusieurs zones.

Chemins : Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur un domaine > Onglet Parcelles

The screenshot shows the 'Parcellaire' (Parcel Management) section of the Agrosyst application. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Contextuel et Organisationnel', 'Système de Culture / Décisionnel', 'Bilan de Campagne', 'Actes Réalisés', 'Actes Synthétisés', and 'Performances'. Below this, a breadcrumb trail indicates the path: 'Domaines > Nouveau domaine'. The main form is titled 'Parcellaire' and includes several input fields and checkboxes. The 'Nombre de parcelles' field is empty. The 'Distance du siège de l'exploitation à la parcelle la plus éloignée' field has a value of '2' and a unit of 'km'. The 'Surface autour du siège d'exploitation' field has a value of '2' and a unit of 'ha'. There are five checkboxes for parcel distribution: 'Parcellaire bien regroupé autour de l'exploitation', 'Parcellaire plutôt regroupé, quelques parcelles dispersées', 'Parcellaire plutôt dispersé', 'Parcellaire très dispersé, certaines parcelles éloignées du siège de l'exploitation', and 'Parcellaire constitué de plusieurs ensembles regroupés, éloignés les uns des autres'. Below these, there's a 'Parcelles' section with a table. The table has columns: 'Parcelle du domaine', 'Surface', 'Type de sol', 'Système de culture', 'État', and 'Actions'. The table is currently empty, with a message 'Il n'y a pas de parcelle définie pour ce filtre d'état.' Below the table, there are buttons for 'ANNULER' and 'ENREGISTRER'. At the bottom of the page, there are logos for 'ÉCOPHYTO', 'INRAE', 'OFB', and the French government, along with a footer containing 'Agrosyst 2.51', 'Contact', 'Mentions légales', 'Copyright 2013 - 2020 INRAE', 'Réalisé par Code Lutin', and a navigation bar with icons for 'CAMPAGNE(S)', 'RÉSEAU(X)', 'EXPLOITATION(S) OU DOMAINE(S) EXPÉRIMENTAL(X)', 'DISPOSITIF(S)', and 'SYSTÈME(S) DE CULTURE'.

- **Comment déclarer une parcelle dans le domaine ?**

Onglet Parcelle du domaine

- ☐ Enregistrer les saisies précédentes.
- ☐ Cliquer sur **Ajouter une parcelle**. Un nouveau formulaire apparaît.

The screenshot shows the 'Nouvelle parcelle' (New parcel) form within the 'DUPONT' domain. The form is organized into a tabbed interface with the following sections:

- Généralités** (General): Includes fields for 'Domaine' (DUPONT), 'Nom' (example: Parcelle 0620), 'Commune' (21390, Aisy-sous-Thil), 'Système de culture' (dropdown), 'Surface totale' (0 ha), 'Numéro d'îlot PAC' (0), 'Pente maxi' (dropdown), 'Distance à un cours d'eau' (dropdown), and 'Bande enherbée' (dropdown).
- Localisation**: Includes 'Latitude GPS du centre de la parcelle' (example: 47.21050) and 'Longitude GPS du centre de la parcelle' (example: -1.48646), with a 'Voir la position sur la carte' button.
- Commentaire**: A text area for 'Commentaire sur la parcelle'.
- Motif de fin d'utilisation**: A text area for the reason for leaving the parcel.

At the bottom of the form are 'ANNULER' and 'ENREGISTRER' buttons. The footer of the application shows navigation tabs: 'CAMPAGNE(S)', 'RÉSEAU(S)', 'EXPLOITATION(S) OU DOMAINE(S) EXPÉRIMENTAL(IX)', 'DISPOSITIF(S)', and 'SYSTÈME(S) DE CULTURE', along with the 'Agrosyst' logo.

Parcelle > Onglet Contexte

- ☐ **Domaine** : le nom du domaine apparaît.
- ☐ **Nom** : choisir un nom.
- ☐ **Commune** : taper le début du nom de la commune ou son code postal.
- ☐ **Système de culture** : si aucun système de culture n'existe encore dans le domaine, laisser ce champ vide. Sinon choisir le système de culture auquel est reliée la parcelle.
- ☐ **Surface totale (ha)** : renseigner la surface de la parcelle en ha.
- ☐ **Numéro d'îlot PAC** : renseigner si besoin le numéro d'îlot PAC.
- ☐ **Pente maxi** : choisir parmi la liste la pente la plus forte de la parcelle.
- ☐ **Distance à un cours d'eau** : choisir parmi la liste.
- ☐ **Bande enherbée** : choisir parmi la liste.
- ☐ **Latitude GPS / Longitude GPS du centre de la parcelle** : renseigner les coordonnées GPS de la parcelle (WGS84, degrés décimaux).
- ☐ **Commentaire sur la parcelle** : texte libre.
- ☐ **Motif de fin d'utilisation** : texte libre pour indiquer le motif de la sortie de la parcelle du domaine.

Enregistrer

Parcelle > Onglet Zonage

- ☐ **Déclarer la parcelle hors de tout zonage** : cocher oui ou non. Si vous choisissez « non », préciser ensuite le zonage de la parcelle (zone vulnérable, natura 2000, etc.).

Parcelle > Onglet Equipements

- ☐ Cocher oui ou non pour chaque équipement.
Des informations complémentaires vous seront demandées selon les équipements présents.

Parcelle > Onglet Sols

- ☐ **Sol du domaine** : sélectionner un sol parmi la liste des sols déclarés auparavant (dans l'onglet Sols du domaine). Renseigner les champs proposés (texture moyenne de la surface, du sous-sol, etc.).
Si aucune valeur n'apparaît dans le champ « Sol du domaine », c'est qu'aucun sol n'a été renseigné dans l'onglet Sols du domaine. Il faut alors enregistrer la page et cliquer sur « Retour à la liste des parcelles du domaine ». Cliquer sur l'onglet Sols du domaine. Vous pouvez alors aller choisir un ou plusieurs types de sols dans l'onglet Sols. Enregistrer. Revenir sur l'onglet Parcelles, cliquer sur la parcelle à renseigner.

Parcelle > Onglet Zones

- ☐ Liste des zones de la parcelle. Une parcelle est toujours constituée à minima d'une zone de la même surface que la parcelle, sur cette zone seront déclarés les actes réalisés. Il est possible d'ajouter des zones sous certaines conditions, cf. points suivants.

Parcelle > Onglet Éléments de voisinage

- ☐ Cocher parmi la liste les éléments avoisinant la parcelle.

Parcelle > Onglet Observations et mesures réalisées

- ☐ Récapitulatif des observations et mesures réalisées sur la parcelle si elles ont déjà été déclarées.

- **Comment déclarer plusieurs zones au sein d'une parcelle ?**

Une zone principale de toute la surface de la parcelle est automatiquement créée en même temps que la parcelle. D'autres zones peuvent être créées en diminuant la surface de la parcelle. Pour créer une nouvelle zone, il faut commencer par se positionner dans l'onglet **Zone** du formulaire parcelle.

- ☐ Un tableau contient la liste des zones de la parcelle. Pour le moment, il ne comprend qu'une ligne, correspondant à la zone principale qui a été automatiquement créée avec la parcelle. Sélectionnez cette zone (1).
- ☐ Dans le formulaire qui apparaît, commencez par diminuer la surface de la zone d'autant que la zone à créer (2) puis enregistrez.
- ☐ En bas du tableau, vous pouvez maintenant cliquer sur le bouton Ajouter (3).
- ☐ Vous pouvez alors renseigner les caractéristiques de la deuxième zone déclarée (4) : **Nom de la zone, Type**, etc.

- **Comment dupliquer une parcelle ?**

Il est possible de dupliquer des parcelles.

- ☐ **Domaine > Onglet Parcelles**
- ☐ Cocher la parcelle à dupliquer puis cliquez sur l'icône **Dupliquer** et confirmez cette opération en cliquant sur OK dans la fenêtre qui s'ouvre.
- ☐ Vous arrivez dans le formulaire de la parcelle dupliquée. Vous pouvez alors lui choisir un autre nom.

- **Comment supprimer une parcelle ?**

Il n'est pas possible de supprimer une parcelle mais on peut l'inactiver (cf. point suivant). L'inactivation va cacher les informations de cette parcelle dans différents menus afin d'éviter toute confusion.

- **Comment inactiver une parcelle ?**

La parcelle ne peut pas être supprimée. Vous avez la possibilité de la mettre dans un état inactif signifiant qu'elle n'est plus utilisée, en renseignant la date de fin et le motif dans le formulaire **Contexte**. Cet état d'inactivité est réversible, la parcelle pouvant être réactivée en cas de nouvelle utilisation.

Attention ! En cas de prolongation, seules les parcelles actives sont prolongées (cf. Fiche 9) !

The screenshot shows the 'ÉCOPHYTO DEPHY' web application interface. The top navigation bar includes 'Test / Formation', a user profile 'Prénom NOM', and icons for mail, help, and power. The main menu has tabs: 'CONTEXTUEL ET ORGANISATIONNEL', 'SYSTÈME DE CULTURE / DÉCISIONNEL', 'ACTES RÉALISÉS', 'ACTES SYNTHÉTISÉS', and 'PERFORMANCES'. The breadcrumb trail is 'Domaines > DUPONT'. The 'Parcelles' tab is selected, showing a table with one parcel named 'Rocher' with a surface of 4.5 ha and a soil type of 'Argilo-calcaire profond'. The parcel is in an 'Actif' state. Buttons for 'Fusionner les parcelles' and 'Ajouter une parcelle' are visible. At the bottom, there are 'ANNULER' and 'ENREGISTRER' buttons.

Parcelle du domaine	Surface	Type de sol	Système de culture	État	Actions
<input type="checkbox"/> Rocher	4.5 ha	Argilo-calcaire profond	-	Actif	

[Retour à la liste des parcelles du domaine Avalon](#)

Parcelle
La Croix

Domaine
Avalon

Campagne
2014 (2013 - 2014)

Pièces jointes
0

Généralités

Zonage

Equipements

Sols

Zones

Éléments de voisinage

Observations et mesures réalisées

Liste des zones de la parcelle :

Nom	Type	Surface	État	Liens	Action
1 Zone principale	Principale	9 ha	Active	Interventions culturelles	

Pour créer une nouvelle zone, vous devez diminuer la surface d'une des autres zones.

* Nom de la zone : Zone principale

Type : Principale ▼

2 * Surface : 9 ha

Latitude du centre de la zone :

Longitude du centre de la zone :

Commentaire :

Actif : ☒



Liste des zones de la parcelle :

Nom	Type	Surface	État	Liens	Action
Zone principale	Principale	7 ha	Active	Interventions culturelles	

3 Ajouter



Liste des zones de la parcelle :

Nom	Type	Surface	État	Liens	Action
Zone principale	Principale	7 ha	Active	Interventions culturelles	
Zone 2	Secondaire	2 ha	Active		

Pour créer une nouvelle zone, vous devez diminuer la surface d'une des autres zones.

* Nom de la zone : Zone 2

4 Type : Secondaire ▼

* Surface : 2 ha

Latitude du centre de la zone :

Longitude du centre de la zone :

Commentaire :

Actif : ☒

FICHE 8 Comment saisir les prix des récoltes dans le domaine ?

Définition : Dans Agrosyst, les prix des productions récoltées ou les coûts d'achat des intrants renseignés pour une exploitation permettent le calcul de performances technico-économiques.

On peut saisir les prix des récoltes dans l'onglet « **Prix des récoltes** » du domaine. Cet onglet contient la liste de toutes les actions de récolte liées au domaine au cours de la campagne déclarée, en réalisé et en synthétisé. Cette liste s'agrandit au fur et à mesure des saisies des interventions culturales.

Dans cet onglet « Prix des récoltes », une **aide à la saisie** est proposée. Pour chaque élément, vous pouvez voir les prix saisis par les autres utilisateurs ainsi que les prix issus de notre base de données de référence de prix.

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur un domaine > Onglet Prix des récoltes

The screenshot shows the 'Prix des récoltes' (Prices of harvests) tab in the Agrosyst application. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes the 'ÉCOPHYTO DEPHY' logo and navigation links: 'CONTEXTUEL ET ORGANISATIONNEL', 'SYSTÈME DE CULTURE / DÉCISIONNEL', 'BILAN DE CAMPAGNE', 'ACTES RÉALISÉS', 'ACTES SYNTHÉTISÉS', and 'PERFORMANCES'.
- Domain Selection:** A dropdown menu shows 'Domaine: CBO_test'. Other filters include 'Campagne: 2022 (2021 - 2022)', 'Type de domaine: Exploitation agricole', 'Responsables: Voir la liste', and 'Pièces jointes: 0'.
- Table Headers:** The table has columns: 'Contexte', 'Caractéristiques', 'Ateliers d'élevage', 'Sols', 'Parc matériel / Combinaisons d'outils', 'Cultures / Variétés / Cépages', 'Parcelles / Parcellaires', and 'Prix'.
- Table Content:** The table is currently empty, displaying a message: 'Les prix indiqués dans cet onglet portent sur la campagne 2022 (2021 - 2022). Pour renseigner les prix d'un système synthétisé, se reporter à l'onglet prix de celui-ci.'
- Filters:** On the left, there are filters for 'Caractéristiques', 'Actions - Récolte', 'Intrants phytos - Lutte chimique et biocontrôle (avec AMM)', 'Intrants - Autre', and 'Intrants phytos - Produits sans AMM'.
- Buttons:** At the bottom of the table area are 'ANNULER' and 'ENREGISTRER' buttons.
- Footer:** Includes logos for 'ÉCOPHYTO', 'INRAE', 'OFB', and the French Republic, along with the 'Agrosyst' logo.

Définition : Dans Agrosyst, les saisies sont effectuées campagne par campagne. Lorsque la saisie d'une campagne est terminée, on passe à la description de la campagne suivante. Pour ce faire, dans Agrosyst, on utilise la fonction de **prolongation**. La prolongation permet de dupliquer une partie des informations de la campagne n vers la campagne n+1. Les informations dupliquées sont les suivantes :

- Informations du domaine : matériels, cultures, parcelles, etc. ;
- Information du ou des dispositif(s) ;
- Informations du ou des systèmes de culture : principaux traits, parcelles concernées, etc.

Pour la nouvelle campagne, il est alors possible de modifier ces informations : acquisition d'un nouveau matériel, vente d'un ancien, nouveau trait caractérisant le système de culture, etc.

- **Est-il possible de prolonger une campagne n vers une campagne n-1 ?**

Oui il est possible de prolonger une campagne n vers n'importe quelle autre campagne. Cependant, il faut savoir que les informations dupliquées dans la nouvelle campagne seront toujours celles de la campagne antérieure la plus proche. Par exemple, j'ai saisi deux campagnes dans Agrosyst : 2016 et 2011. Je souhaite prolonger vers 2012. Ce sont les données de 2011, campagne antérieure la plus proche de 2012 qui seront reprises pour 2012.

- **Quand faut-il effectuer la prolongation ? A quoi faut-il faire attention ?**

Il est très important de ne pas prolonger « trop tôt ». En effet, si vous prolongez la campagne 2011 vers la campagne 2012 alors que vous n'aviez pas saisi toutes les informations du domaine, du dispositif ou du système de culture, ce manque se retrouvera en 2012 et il faudra saisir les informations dans les 2 campagnes, soit de la saisie en double ! Attention ! En cas de prolongation, seules les parcelles actives sont prolongées

- **J'ai prolongé le domaine vers la campagne n+1 alors que je n'avais pas fini la campagne n, que faire ?**

Il peut arriver que l'on prolonge trop tôt (cf. point précédent). Dans ce cas-là, il faut contacter l'équipe Agrosyst qui pourra décaler la campagne non désirée vers une campagne antérieure (100 ans plus tôt).

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Cocher un domaine*campagne

Exploitation ou Domaine expérimental	Camp.	Interlocuteur principal	Type	Responsable	Dép.	Siret	État
<input type="checkbox"/> CBO_test	2022	Team Agrosyst	Exploitation agricole	Malinda TURPIN, Solenne ROUSSELET, Thibault PEYRARD, Xavier REBOUD	21		Actif
<input checked="" type="checkbox"/> CBO_test	2021	Team Agrosyst	Exploitation agricole	Malinda TURPIN, Solenne ROUSSELET, Thibault PEYRARD, Xavier REBOUD	21		Actif
<input type="checkbox"/> CBO_test	2019	Team Agrosyst	Exploitation agricole	Malinda TURPIN, Solenne ROUSSELET, Thibault PEYRARD, Xavier REBOUD	21		Actif
<input type="checkbox"/> CBO_test	2018	Team Agrosyst	Exploitation agricole	Malinda TURPIN, Solenne ROUSSELET, Thibault PEYRARD, Xavier REBOUD	21		Actif

- ☐ Cocher le couple domaine*campagne à prolonger dans la liste des domaines.
- ☐ Cliquer sur le bouton **Prolonger** (en haut à droite de la liste des domaines).
- ☐ Dans la fenêtre qui s'ouvre, indiquer la campagne agricole sur laquelle vous prolongez le domaine puis valider.



- Vous êtes alors redirigé vers le formulaire de saisie du domaine pour la nouvelle campagne. Une **frise chronologique** s'affiche sur la gauche de l'écran traçant les différentes campagnes déclarées. À tout moment, vous pouvez visualiser les informations des campagnes précédentes en cliquant sur l'année souhaitée. Cette frise apparaît aussi au niveau du dispositif et au niveau du système de culture.

- Dans la liste des domaines, on aperçoit une ligne pour chaque couple domaine*campagne

Exploitation ou Domaine expérimental	Camp.	Interlocuteur principal	Type	Responsable	Dip.	Siret	État
<input type="checkbox"/> CBO_test	2022	Team Agrosyst	Exploitation agricole	Mélinda TURPIN, Solenne ROUSSELET, Thibaut PEYRARD, Xavier REBOUD	21		Actif
<input type="checkbox"/> CBO_test	2021	Team Agrosyst	Exploitation agricole	Mélinda TURPIN, Solenne ROUSSELET, Thibaut PEYRARD, Xavier REBOUD	21		Actif
<input type="checkbox"/> CBO_test	2019	Team Agrosyst	Exploitation agricole	Mélinda TURPIN, Solenne ROUSSELET, Thibaut PEYRARD, Xavier REBOUD	21		Actif
<input type="checkbox"/> CBO_test	2018	Team Agrosyst	Exploitation agricole	Mélinda TURPIN, Solenne ROUSSELET, Thibaut PEYRARD, Xavier REBOUD	21		Actif

FICHE 10 Comment ajouter un responsable domaine ?

Définition : Tous les utilisateurs peuvent créer un domaine. La personne qui crée un domaine devient **responsable** de ce domaine. Cela signifie qu'il peut :

- Saisir les informations qui caractérisent un domaine (matériel, cultures, etc.) ;
- Accéder en lecture/impression/export aux données validées et non validées des dispositifs et systèmes de culture du domaine ;
- Attribuer le rôle de responsable domaine à d'autres utilisateurs sur ce domaine, ces utilisateurs auront alors les mêmes droits que lui.

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Clic sur un domaine* campagne

The screenshot shows the Agrosyst web application interface. At the top, there is a banner with the 'ÉCOPHYTO DEPHY' logo and a navigation bar with tabs: 'Contextuel et Organisationnel', 'Système de culture / Décisionnel', 'Bilan de campagne', 'Actes réalisés', 'Actes synthétisés', and 'Performances'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail is 'Domaines > Exemple DUPONT'. The main content area is divided into several sections. On the right, there are filters for 'Domaine' (Exemple DUPONT), 'Campagne' (2020 (2019 - 2020)), 'Type de domaine' (Exploitation agricole), 'Responsables' (Voir la liste), and 'Pièces jointes' (0). The 'Responsables' button is circled in green. Below the filters, there is a table with columns: 'Contexte', 'Caractéristiques', 'Ateliers d'élevage', 'Sols', 'Parc matériel / Combinaisons d'outils', 'Cultures / Variétés / Cépages', 'Parcellaire / Parcelles', and 'Prix'. The 'Contexte' column is selected. Below the table, there is a section titled 'Localisation géographique du domaine' with fields for 'Nom du domaine' (Exemple DUPONT), 'Type de domaine' (Exploitation agricole), 'Nom de l'interlocuteur principal' (Vincent DUPONT), and 'Commune' (21110, Rouvres-en-Plaine). There are three blue buttons: 'Déclarer les coordonnées GPS', 'Déclarer le zonage du domaine', and 'Déclarer des stations météorologiques'. At the bottom, there is a section titled 'Enjeux' with a list of categories: 'CAMPAGNE(S)', 'RÉSEAU(X)', 'EXPLOITATION(S) OU DOMAINE(S) EXPÉRIMENTAL(UX)', 'DISPOSITIF(S)', and 'SYSTÈME(S) DE CULTURE'. The Agrosyst logo is in the bottom right corner.

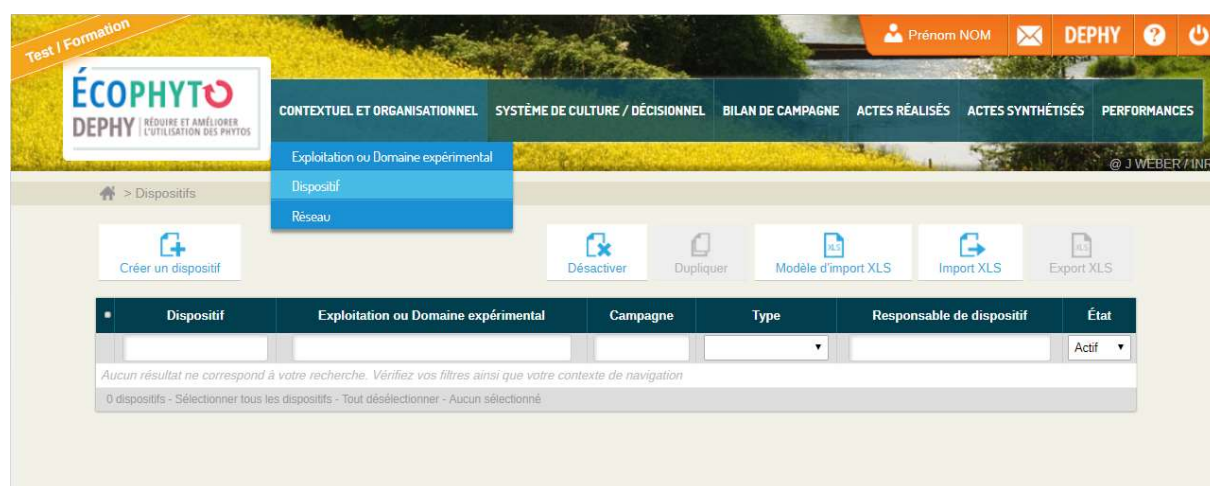
- ☐ Clic sur le bouton **Responsables – Voir la liste** (en haut à droite des onglets du formulaire).
- ☐ Une fenêtre s'ouvre avec les responsables du domaine. Cliquer sur **Ajouter un responsable domaine**.
- ☐ Le responsable ajouté doit être choisi parmi la liste des personnes ayant un compte Agrosyst. Il est nommé responsable pour toutes les campagnes du domaine.
- ☐ Clic sur la disquette.
- ☐ Enregistrer.

Définition : Chaque domaine comprend un ou plusieurs **dispositif(s)**. Un dispositif est un élément organisationnel qui permet de regrouper des systèmes de culture suivis de façon coordonnée sur un domaine, par exemple les SdC suivis avec le même protocole ou les SdC mis en place dans le cadre d'un même projet. Un dispositif est de type DEPHY-EXPE, DEPHY-FERME ou HORS-DEPHY.

Au sein d'un domaine expérimental, il peut souvent y avoir différents dispositifs. Par exemple, le domaine expérimental d'Epoisses relié à l'INRAE de Dijon contient au moins deux dispositifs : le dispositif DEPHY-Expé « Protection intégrée » et le dispositif HORS-DEPHY « Zéro phyto ». Chacun de ces dispositifs regroupe différents systèmes de culture.

Au sein d'une exploitation du réseau DEPHY-Ferme, la plupart du temps, un domaine ne comportera qu'un seul dispositif de type DEPHY-Ferme. Ce dispositif contient le ou les SdC de l'exploitation agricole suivis dans le cadre de DEPHY-FERME.

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Dispositif > Clic sur Créer un dispositif



Onglet Généralités

- ☐ **Domaine :** choisir parmi la liste de domaines qui s'affiche, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation. Ex. : DUPONT (2016).
- ☐ **Nom du dispositif :** choisir un nom de dispositif reprenant le nom du domaine. Ex. : DISP_DUPONT.
- ☐ **Type :** choisir parmi la liste.
- ☐ **Description succincte du dispositif :** concerne plutôt les dispositifs de type DEPHY-Expé.
- ☐ **Objectifs du dispositif :** concerne plutôt les dispositifs de type DEPHY-Expé.
- ☐ **Reference du protocole qui gère le dispositif :** concerne plutôt les dispositifs de type DEPHY-Expé.
- ☐ **Partenaires institutionnels :** concerne plutôt les dispositifs de type DEPHY-Expé.

Onglet Systèmes de Culture liés

- ☐ Récapitulatif des systèmes de culture regroupés dans ce dispositif. Cet onglet s'alimente automatiquement à la création des systèmes de culture.

Attention ! Dans Agrosyst, pour le moment, on ne peut pas supprimer une entité (domaine, dispositif, SdC, parcelle), on peut la « désactiver », ce qui la rend invisible.

FICHE 12 Comment ajouter un responsable dispositif ?

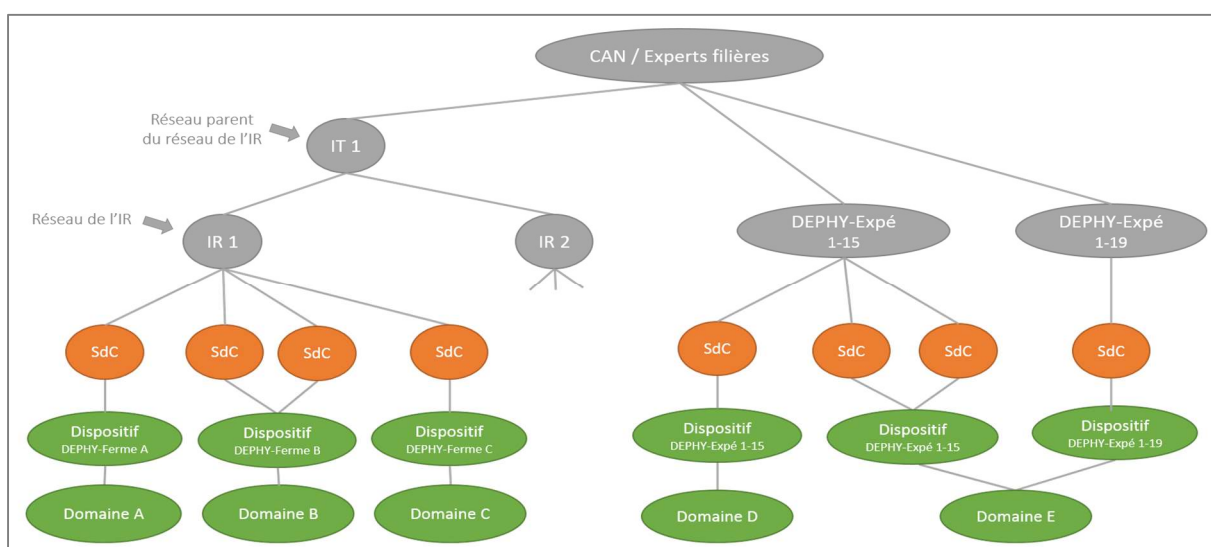
Définition : Après avoir créé un domaine, l'utilisateur peut créer un dispositif dans ce domaine. Il devient alors **responsable** de ce dispositif. Cela signifie qu'il peut :

- Relier son dispositif à un domaine (dans le formulaire de description du dispositif, onglet « Généralités ») ;
- Créer des systèmes de culture et les relier à son dispositif (dans le formulaire de description du système de culture, onglet « Généralités ») ;
- Saisir les informations des entités relatives au dispositif et au(x) système(s) de culture du dispositif ;
- Valider les données de son système de culture ;
- Rattacher les systèmes de culture du dispositif à un ou plusieurs réseaux ;
- Attribuer le rôle de responsable dispositif à d'autres utilisateurs sur ce dispositif, ces utilisateurs auront alors les mêmes droits que lui ;
- Ouvrir l'accès en lecture aux données de son système de culture ainsi que les données des dispositifs et domaine associés aux partenaires de sa structure en attribuant le rôle « d'exploitant système de culture ».

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Dispositif > Clic sur un dispositif*campagne

- ☐ Clic sur le bouton **Responsables – Voir la liste** (en haut à droite des onglets du formulaire).
- ☐ Une fenêtre s'ouvre avec les responsables du dispositif. Cliquer sur **Ajouter un responsable dispositif**.
- ☐ Le responsable ajouté doit être choisi parmi la liste des personnes ayant un compte Agrosyst.
- ☐ Clic sur la disquette.
- ☐ Enregistrer.

Définition : Un **réseau** est un élément de gestion de l'accès aux données dans Agrosyst. Un réseau contient un groupe de systèmes de culture (pouvant appartenir à différents domaines) ou, par itération, un groupe de réseaux qui suivent un protocole ou une animation commune. Cette entité a été conçue pour calquer le fonctionnement du réseau DEPHY dans l'accès aux données. Par exemple, le réseau d'un Ingénieur Réseau (IR) contient tous les SdC des domaines qu'il suit. Le réseau de l'Ingénieur Territorial (IT) contient les réseaux de ses IR. On dit que le réseau de l'IT est le réseau parent de l'IR. Le réseau de l'IR est le réseau enfant du réseau de l'IT. Le responsable d'un réseau **accède en lecture** aux données validées et non validées de tous les systèmes de culture du réseau ou des réseaux enfants ainsi qu'aux données des domaines et dispositifs associés. Ainsi, l'IT pourra voir les données de son IR grâce au lien entre leurs deux réseaux.



- ☐ Dans le sous-menu Réseau, on voit la liste de tous les réseaux créés dans Agrosyst. Les réseaux ont été créés par l'équipe Agrosyst. On y trouve les réseaux des projets DEPHY-Expé, des IR, des IT, de la CAN, etc. Dans la barre de recherche du tableau, taper le début du nom du réseau dont vous êtes responsable :
 - IR, IT : le réseau contient votre nom de famille (ex. : IR_AGUER, IT_ECKERT) ;
 - DEPHY-Expé : le réseau contient le numéro DEPHY de votre projet, le nom du projet, ainsi que le nom de la structure qui porte le projet (ex. : B02_COSYNUS_GRAB).
- ☐ En face de votre réseau, vérifier la colonne « Responsable » :
 - IR, IT : le responsable de votre réseau c'est vous !
 - DEPHY-Expé : le responsable du réseau est, à minima, le porteur du projet
- ☐ Cliquer sur le nom du réseau dans le tableau. Vous accédez au formulaire du réseau.

Onglet Généralités

- ☐ **Nom du réseau** : dépend du réseau, formalisme choisi par l'équipe Agrosyst.
- ☐ **Description** : texte libre, par exemple pour indiquer les responsables successifs du réseau en cas de changement d'IR.
- ☐ **Réseau(x) parents** : le parent du réseau peut être le réseau de l'IT pour les réseaux d'IR, le réseau de la CAN pour les IT et les projets DEPHY-Expé.
- ☐ **Responsables du réseau** : contient le ou les responsables du réseau et la période au cours de laquelle ils étaient responsables.

Onglet Indicateurs

Cet onglet contient différents indicateurs sur le fonctionnement du réseau.

Chemin : Contextuel et Organisationnel > Réseau

Test / Formation

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉGULER ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

CONTEXTUEL ET ORGANISATIONNEL | SYSTÈME DE CULTURE / DÉCISIONNEL | BILAN DE CAMPAGNE | ACTES RÉALISÉS | ACTES SYNTHÉTISÉS

Exploitation ou Domaine expérimental
Dispositif
Réseau

> Réseaux

Créer un réseau

	Réseau	Responsables
<input type="checkbox"/>	1-17_EXPE_EcoViti_ArcMediterraneen_CRA-Languedoc	Christel CHEVRIER, Yvan BOUISSON, Raphaël METRAL, Bénédicte OHL, Clément ENARD, Nathalie GOMENEVET, Valérie DIDIER, Fabrice GUILLOIS
<input type="checkbox"/>	1-19_CRA-Languedoc_LANGUEDOC-ROUSSILLON	Leen SCHOEN, Aude LUSSETTI
<input type="checkbox"/>	1-20_Areflec_CORSE	Philippe KREITER, Noémie Dubreuil
<input type="checkbox"/>	1-21_GEDUBAT	Vanessa DEMOISSON, Claire GOILLON, Benjamin GARD
<input type="checkbox"/>	1-22_CEDAPA_BRETAGNE	Maud CLOAREC
<input type="checkbox"/>	1-23_CTIFL_AQUITAINE	Franziska ZAVAGLI
<input type="checkbox"/>	1-24_Cetiom_PHYTO-SOL	Stéphane CADOUX, Claire Montanier
<input type="checkbox"/>	1-27_AOP-Cerafel_BRETAGNE	Alice ABJEAN-UGUEN, Damien PENGUILLY, Marie ROUGIER, Damien PENGUILLY
<input type="checkbox"/>	1-28_CRA-Nord_NORD-PAS-DE-CALAIS	Bruno POTTIEZ
<input type="checkbox"/>	1-31_CRA-Lorraine_LORRAINE	Nathael LECLECH

464 réseaux - Sélectionner tous les réseaux - Tout désélectionner - Aucun sélectionné

Le graphique des réseaux est désactivé au delà de 50 réseaux.

Test / Formation

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉGULER ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

CONTEXTUEL ET ORGANISATIONNEL | SYSTÈME DE CULTURE / DÉCISIONNEL | BILAN DE CAMPAGNE | ACTES RÉALISÉS | ACTES SYNTHÉTISÉS | PERFORMANCES

> Réseaux > Nouveau réseau

Retour à la liste des réseaux

Généralités

Indicateurs

* Nom du réseau: IR_NOM

Description:

Réseau(x) parent(s): IT_MINETTE

Tapez le nom d'un réseau pour l'ajouter comme parent

Responsable(s) du réseau				
Prénom	Nom	De	Jusqu'au	État
Prénom	Nom	07/05/2017		Actif

Ajouter +

ANNULER

ENREGISTRER

Définition : Dans Agrosyst, les intrants sont déclarés dans l'onglet « Intrants et prix ». Il n'est pas utile de déclarer tous les intrants du domaine mais à minima le matériel du ou des systèmes de culture suivis dans le domaine. Par la suite, les intrants saisis dans le domaine seront mobilisables dans la description des itinéraires techniques.

Il existe 10 types d'intrants :

- Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM)
- Produits sans AMM et macroorganismes
- Engrais/amendement (organo)minéral
- Engrais/amendement organique
- Lot de semences et plants
- Intrants autres et petits équipements
- Pots
- Substrats
- Carburant
- Irrigation

Principe général

Pour chaque intrant, une fenêtre pop-up s'ouvre, avec plusieurs onglets : un onglet de définition, un onglet de composition pour les engrais, et un onglet de prix. Les informations obligatoires à la saisie sont précédées d'astérisques rouges, il est impossible d'enregistrer un intrant sans ces informations.

Dans les onglets « Prix » on peut renseigner le prix réel des intrants et consulter les prix saisis par les autres utilisateurs, et les prix de référence.

Certains intrants ont un champ « Agriculture biologique » qui permet de faire remonter un prix de référence biologique.



Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM)


Pour les intrants phytosanitaires avec AMM, il faut saisir le nom commercial du produit et son numéro AMM. Lorsque l'un de ces deux champs est rempli, l'autre est rempli automatiquement. Il est également possible de réduire les listes déroulantes en sélectionnant le type de produit ou une des substances actives qui le composent.

Il faut ensuite renseigner un nom d'usage (pré-rempli avec le nom commercial), et une unité d'application.

Ajout d'un intrant : Lutte chimique et biocontrôle (produits avec AMM)

1 - Définition

2 - Prix

 Type de produit

Substance active

* Nom commercial du produit

* N° AMM

* Nom d'usage du produit

* Unité d'application


Produits sans AMM et macroorganismes

Pour les produits sans AMM, il faut remplir le nom commercial du produit, un nom d'usage, l'unité d'application. La liste des noms commerciaux conditionnée par le type de produit : Médiateurs chimiques, macro-organismes, substances de base, extraits de plantes, autres.

Ajout d'un intrant : Produits sans AMM et macroorganismes

1 - Définition

2 - Prix

 Type de produit

* Nom commercial du produit

* Nom d'usage du produit

* Unité d'application

Engrais/amendement (organo)minéral et Engrais/amendement organique

Pour la saisie d'engrais minéraux ou organiques, le fonctionnement est similaire : il faut renseigner dans le premier onglet un type de produit qui conditionnera le nom d'usage, la forme de l'engrais, l'unité d'application.

Le second onglet permet de saisir la composition de l'intrant. Les éléments obligatoires sont affichés en premier lieu, l'ensemble des éléments peut être saisi en cliquant sur « Afficher tous les éléments ».



Modification d'un intrant : AMMONITRATE 33.5

1 - Définition

2 - Composition

3 - Prix

* Type de produit fertilisant

Q AMMONITRATE Dosage > 28 % sans S

* Nom de produit fertilisant

AMMONITRATE 33.5

* Forme de l'engrais

Granulé

Effet SDN attendu

☐ Non

* Unité d'application

kg/ha



Modification d'un intrant : AMMONITRATE 33.5

1 - Définition

2 - Composition

3 - Prix

Composition de l'intrant

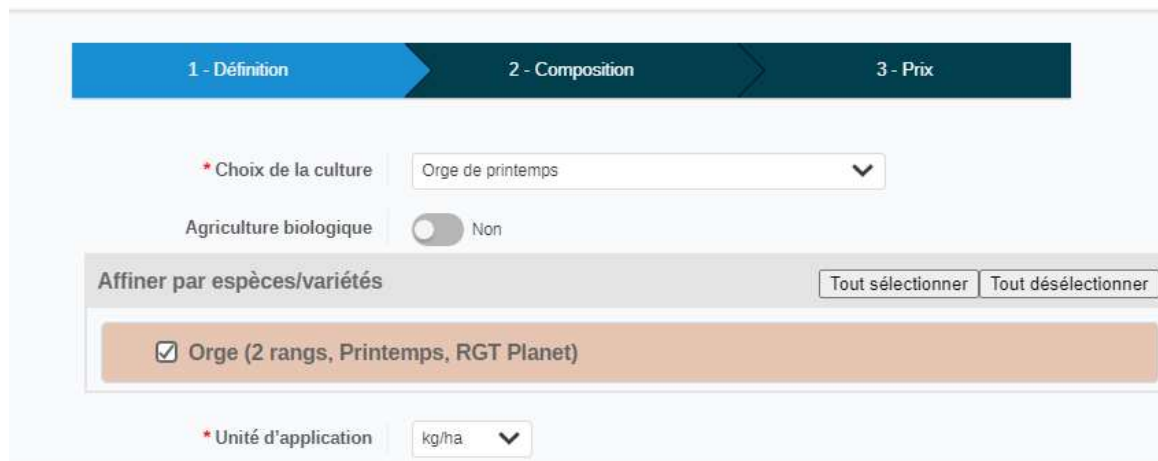
Element	Unités fertilisantes/100kg
* N	33.5
* P2O5	0
* K2O	0

Afficher tous les éléments

Lots de semences et plants

Le premier onglet permet choisir la culture concernée. Ensuite, il faut choisir les espèces/varieties de la culture qui composeront le lot de semence, puis l'unité d'application.

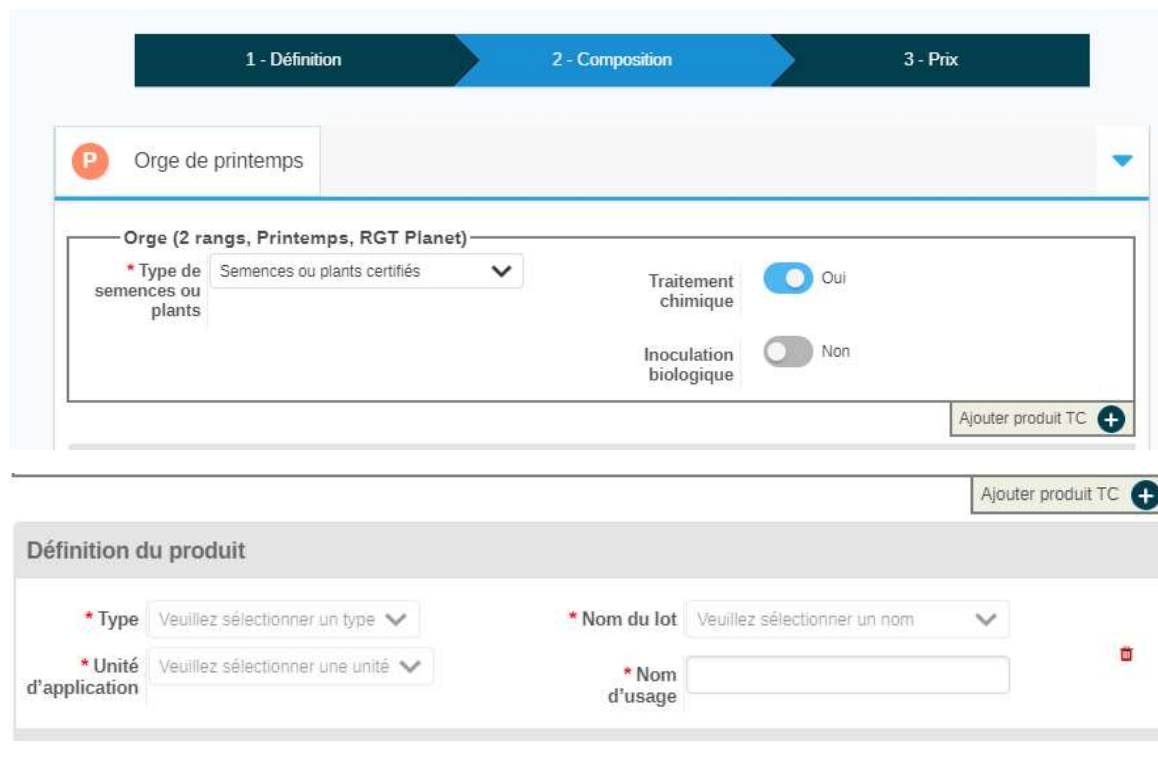
Modification d'un intrant : Orge de printemps



The interface shows a three-step process bar at the top: '1 - Définition' (highlighted in blue), '2 - Composition', and '3 - Prix'. Below the bar, there are three main sections:

- * Choix de la culture:** A dropdown menu with 'Orge de printemps' selected.
- Agriculture biologique:** A toggle switch set to 'Non'.
- Affiner par espèces/varieties:** A section with two buttons, 'Tout sélectionner' and 'Tout désélectionner', and a list of items. One item, 'Orge (2 rangs, Printemps, RGT Planet)', is checked and highlighted in orange.
- * Unité d'application:** A dropdown menu with 'kg/ha.' selected.

Le deuxième onglet permet de choisir, pour chaque composant sélectionné précédemment dans le premier onglet, le type de semence, si la semence est traitée chimiquement ou inoculée biologiquement. Si les boutons poussoirs « Traitement chimique » et/ou « Inoculation biologique » sont positionnés sur « Oui », alors il est possible d'ajouter un intrant lié (optionnel).



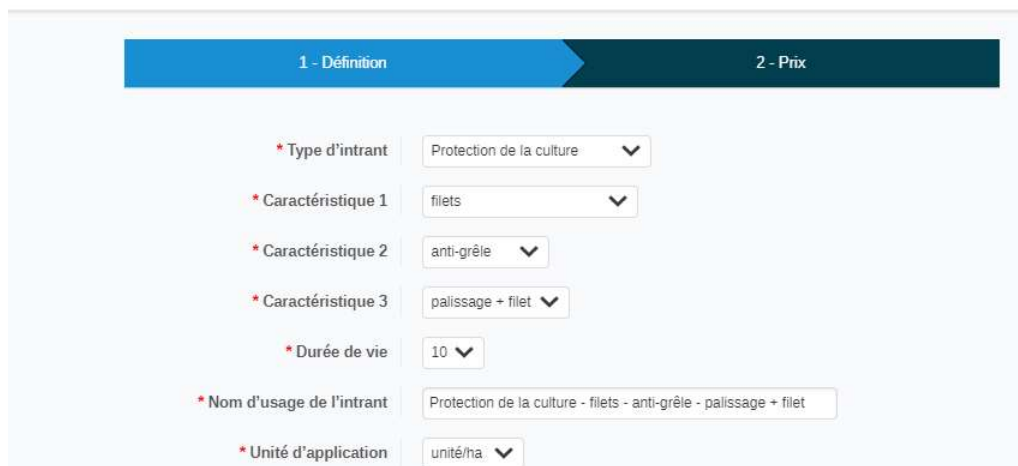
The interface shows the same three-step process bar, but now '2 - Composition' is highlighted in blue. The main content area is divided into two sections:

- Orge (2 rangs, Printemps, RGT Planet):** A section with a dropdown menu for 'Type de semences ou plants' (set to 'Semences ou plants certifiés'), two toggle switches for 'Traitement chimique' (set to 'Oui') and 'Inoculation biologique' (set to 'Non'), and an 'Ajouter produit TC' button with a plus icon.
- Définition du produit:** A section with four input fields: 'Type' (dropdown, 'Veuillez sélectionner un type'), 'Unité d'application' (dropdown, 'Veuillez sélectionner une unité'), 'Nom du lot' (dropdown, 'Veuillez sélectionner un nom'), and 'Nom d'usage' (text input). There is also a red trash icon.

Intrants autres et petits équipements

Cet écran permet de saisir des intrants et petits équipements ne trouvant pas leur place dans les autres catégories : paillage, petit matériel de lutte biologique, conditionnement, petit matériel d'irrigation, petit outillage, produits d'ombrage, protection de la culture.

Ajout d'un intrant : Intrants autres et petits équipements

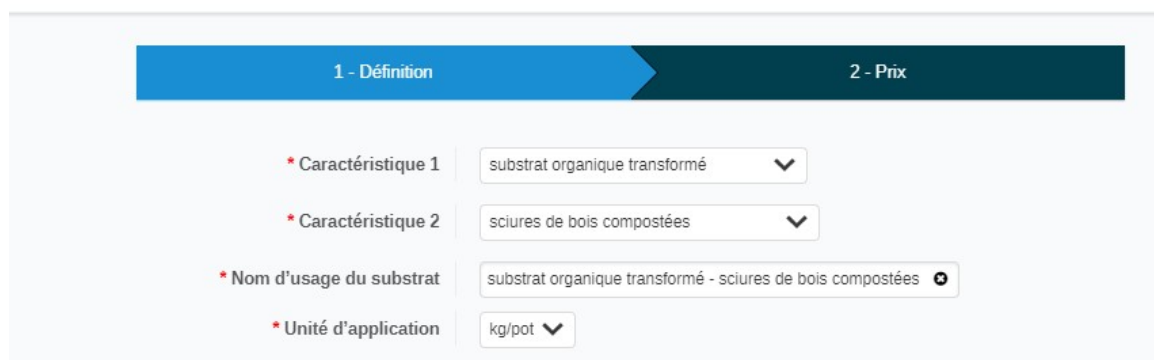


* Type d'intrant	Protection de la culture
* Caractéristique 1	filets
* Caractéristique 2	anti-grêle
* Caractéristique 3	palissage + filet
* Durée de vie	10
* Nom d'usage de l'intrant	Protection de la culture - filets - anti-grêle - palissage + filet
* Unité d'application	unité/ha

Pots et substrats

Deux catégories d'intrants distinctes permettent de saisir les pots et substrats. Les catégories de pots sont sélectionnables dans une liste déroulante. Pour les substrats, il faut renseigner les caractéristiques associées à partir de deux listes déroulantes.

Ajout d'un intrant : Substrat



* Caractéristique 1	substrat organique transformé
* Caractéristique 2	sciures de bois compostées
* Nom d'usage du substrat	substrat organique transformé - sciures de bois compostées
* Unité d'application	kg/pot

Carburant et irrigation

Deux catégories d'intrants distinctes permettent de saisir de créer un unique intrant de carburant, pour lequel on peut renseigner un prix réel, et un unique intrant d'irrigation (l'eau), pour lequel on peut également saisir un prix réel.

- Fiches Méthodes du Menu Système de Culture / Décisionnel

FICHE 15	Comment créer un système de culture ?	69
FICHE 16	Comment décrire les principaux traits du système de culture ?	71
FICHE 17	Comment déclarer le système de culture auquel appartient une parcelle ?	72
FICHE 18	Comment créer un modèle décisionnel ?	73
FICHE 19	Comment créer une règle de décision ?	75

FICHE 15 Comment créer un système de culture ?

Définition : Un **système de culture** est défini, pour une portion d'espace traitée de manière homogène (par ex. : un groupe de parcelles), par les cultures qui y sont pratiquées, leur ordre de succession et les itinéraires techniques (i.e. les interventions culturales) mis en œuvre pour chacune d'elles.

L'entité **Système de Culture** au sein d'Agrosyst permet de décrire les caractéristiques générales du SdC. La description du système technique s'effectue avec les actes réalisés et/ou des actes synthétisés (Fiches 19 à 31). La description du système décisionnel s'effectue avec le renseignement du modèle décisionnel et des règles de décision (Fiches 17 et 18).

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

The screenshot shows the Agrosyst web application interface. At the top, there is a header with the Agrosyst logo and navigation tabs: CONTEXTE ET ORGANISATIONNEL, SYSTÈME DE CULTURE / DÉCISIONNEL, BILAN DE CAMPAGNE, ACTES RÉALISÉS, ACTES SYNTHÉTISÉS, and PERFORMANCES. The 'SYSTÈME DE CULTURE / DÉCISIONNEL' tab is selected. Below the header, there is a sidebar with a 'Créer un système de culture' button. The main content area displays a table of existing systems of culture.

Système de culture	Exploitation ou Domaine expérimental	Dispositif	Réseaux	Campagne	Filière	Numéro DEPHY	Validation	État
<input type="checkbox"/> Exemple_SDC_2019	Exemple DUPONT	Exemple_Dispositif_2019	Réseau_Test	2019 (2018 - 2019)	Polyculture élevage	GCF28555	Non validé	Actif

1 systèmes de culture - Sélectionner tous les systèmes de culture - Tout désélectionner - Aucun sélectionné

At the bottom of the interface, there are logos for ÉCOPHYTO, INRAE, OFB, and the French Ministry of Agriculture and Food. The footer includes the Agrosyst logo and a copyright notice: Copyright 2013 - 2020 INRAE. Réalisé par Code Lutin.

Onglet Généralités

- ☐ **Dispositif :** choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation. Ex. : DISP_DUPONT (2017).
- ☐ **Nom du SdC :** choisir un nom de SdC. Ex. : GCF2855.
- ☐ **Filière :** sélectionner la filière parmi la liste.
- ☐ **Numéro DEPHY :** renseigner le numéro DEPHY du SdC. Si vous ne le connaissez pas, renseignez-vous auprès de la CAN. Ex. : GCF2855.
- ☐ **Réseau(x) de rattachement :** taper le début du nom de famille de l'IR et sélectionner le réseau dans la liste qui s'affiche. Ex. : IR_MARTIN.

Onglet Généralités (suite)

- ☐ **Date de début d'utilisation** : date depuis laquelle ce système de culture est pratiqué au sein du domaine.
- ☐ **Description** : texte libre.
- ☐ **Date de fin d'utilisation** : date à laquelle ce système de culture n'a plus été pratiqué au sein du domaine.
- ☐ **Motif de fin d'utilisation** : texte libre pour expliquer la fin de la pratique du système de culture.
- ☐ **Pourcentage de surface du domaine affectée (%)** : renseigner la part de SAU occupée par le SdC.
- ☐ **Surface du système de culture** : surface calculée automatiquement.
- ☐ **Pourcentage de la main d'œuvre affectée** : pourcentage approximatif de la main d'œuvre du domaine mobilisée sur ce système de culture.
- ☐ **Taux d'utilisation des outils et installations du domaine** : part approximative des outils et installations du domaine mobilisés pour ce système de culture.

The screenshot shows the 'Généralités' (Generalities) tab of the 'Système de culture / Décisionnel' (System of culture / Decisional) section. The interface includes a header with the 'ÉCOPHYTO DEPHY' logo and navigation tabs: 'Contextuel et Organisationnel', 'Système de culture / Décisionnel', 'Bilan de campagne', 'Actes réalisés', 'Actes synthétisés', and 'Performances'. Below the header, a breadcrumb trail indicates the current path: 'Systèmes de culture > Exemple_SdC_2019'. A sidebar on the left shows the year '2019' and a list of systems of culture, with 'Exemple_SdC_2019' selected. The main content area is divided into several sections:

- Dispositif**: 'Exemple_Dispositif_2019 (DEPHY-FERME)'
- Nom du système de culture**: 'Exemple_SdC_2019'
- Modalité de suivi dans DEPHY**: 'Suivi détaillé' (dropdown)
- Numéro DEPHY**: 'GCF28555'
- Réseau(x) de rattachement**: 'Réseau_Test' (with a search icon and a text input field for adding more networks)
- Filière**: 'Polyculture élevage' (dropdown)
- Description du SdC**:
 - SdC pratiqué depuis**: '01/01/2015'
 - Description**: (text area)
 - Date de fin de pratique du SdC**: 'ex : 12/07/2013'
 - Motif(s) de fin de pratique**: (text area)
 - Objectifs généraux assignés au système de culture**: (text area)
- Caractéristiques du SdC**:
 - Pourcentage de surface du domaine affectée**: 'ex : 80 %'
 - Pourcentage de la main d'œuvre affectée**: 'ex : 75 %'
 - Taux d'utilisation des outils et installations du domaine**: 'ex : 55 %'
 - Mode de commercialisation**:
 - ☐ Part autoconsommée (%) 'ex : 80'
 - ☐ Vente coopérative (%) 'ex : 80'
 - ☐ Vente négoce (%) 'ex : 80'

At the bottom of the form are two buttons: 'ANNULER' (Cancel) and 'ENREGISTRER' (Register).

Définition : Les principaux traits du **système de culture** sont les mesures principales mises en œuvre pour la gestion des bioagresseurs au sein du système de culture.

Chemin : Système de culture / Décisionnel > Système de culture > Clic sur un système de culture * campagne > Onglet Principaux Traits

The screenshot shows the 'ÉCOPHYTO DEPHY' web application interface. The top navigation bar includes 'Test / Formation', the application logo, and several menu items: 'CONTEXTE ET ORGANISATIONNEL', 'SYSTÈME DE CULTURE / DÉCISIONNEL', 'BILAN DE CAMPAGNE', 'ACTES RÉALISÉS', 'ACTES SYNTHÉTISÉS', and 'PERFORMANCES'. Below this, a breadcrumb trail indicates the current location: 'Systèmes de culture > Exemple_SDC_2019'. The main content area is divided into tabs: 'Généralités', 'Principaux traits' (selected), 'Parcelles', 'Modèles décisionnels liés', and 'Systèmes synthétisés liés'. The 'Principaux traits' tab contains several sections for data entry:

- Type de conduite :** A dropdown menu with 'Agriculture raisonnée' selected.
- Catégorie de stratégie globale :** A dropdown menu with 'E+R_Efficience + Reconception' selected.
- IFT moyen (hors biocontrôle) :** A text input field.
- IFT biocontrôle :** A text input field with the value '2' entered.
- Déclarer les modalités d'IFT :** A section with a blue header and a list of characteristics:
 - Cultures pérennes - Enherbement (espèces semées)
 - Cultures pérennes - Enherbement naturel maîtrisé
- Cacher les modalités d'IFT :** A section with a green border containing:
 - Modalités d'estimation de l'IFT :** A dropdown menu.
 - Type d'IFT :** A dropdown menu.
 - Type de doses de référence :** A dropdown menu.
- Gestion du cycle pluriannuel :** A section with a button 'Cliquez ici pour modifier les caractéristiques'.
- Conduite des cultures :** A section with a button 'Cliquez ici pour modifier les caractéristiques'.
- Travail du sol :** A section with a button 'Cliquez ici pour modifier les caractéristiques'.
- Gestion extra-parcellaire / Paysage :** A section with a button 'Cliquez ici pour modifier les caractéristiques'.

- ☐ **Type de conduite :** Choisir parmi la liste
- ☐ **Catégorie de stratégie globale :** Choisir parmi la liste
- ☐ **IFT moyen (hors biocontrôle) :** Champ de saisie libre
- ☐ **IFT biocontrôle :** Champ de saisie libre
- ☐ Pour renseigner les modalités de l'IFT, il faut qu'au moins l'un des deux IFT ait été renseigné, puis apparaît en dessous en bleu « Déclarer les modalités d'IFT », si l'on clique apparaît :
 - ☐ **Modalités d'estimation de l'IFT :** Choisir parmi vide, « Estimé » ou « Calculé »
 - ☐ **Type d'IFT :** Choisir parmi vide, « Avec traitements de semences & plants » ou « Hors traitements de semences & plants »
 - ☐ **Type de doses de référence :** Choisir parmi vide, « A la culture » ou « A la cible »
- ☐ **Renseigner les principaux traits du SdC pour différentes catégories :** gestion du cycle pluriannuel, conduite des cultures, travail du sol, gestion extra-parcellaire / paysage.
 - ☐ Pour une catégorie, cliquer sur « Cliquez ici pour modifier les caractéristiques ». Une liste de caractéristiques s'affiche et on peut cocher celles qui décrivent le mieux le SdC pour la campagne sélectionnée.
 - ☐ Enregistrer. Seules les caractéristiques cochées dans les différentes catégories apparaissent pour un écran plus lisible.

FICHE 17 Comment déclarer le système de culture auquel appartient une parcelle ?

Chaque parcelle déclarée dans le domaine doit être reliée à un système de culture du domaine.

Chemin : Système de culture / Décisionnel > Système de culture > Clic sur un système de culture * campagne > Onglet Parcelles

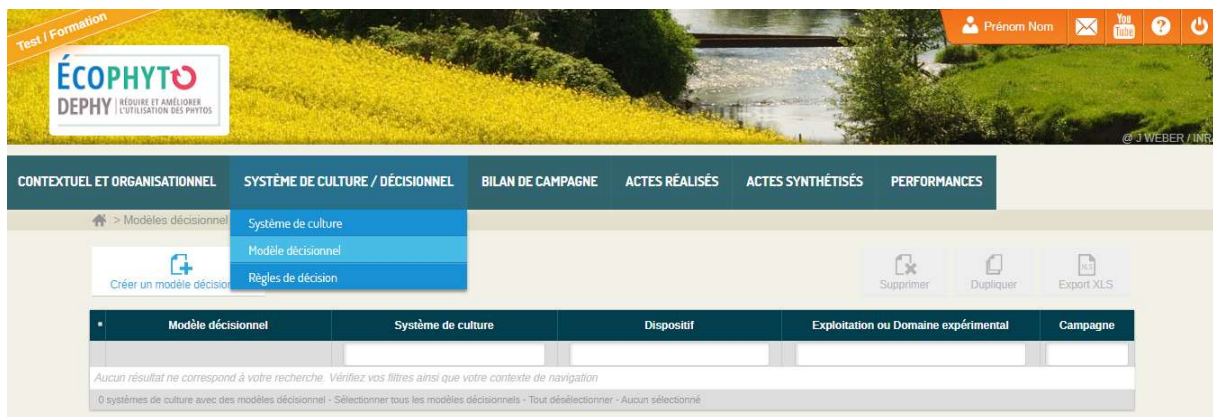
The screenshot shows the 'Parcelles' tab in the 'Système de culture / Décisionnel' section. The interface includes a header with the user 'Erwan Coulier' and the 'DEPHY' logo. A navigation bar at the top lists various sections: 'Contextuel et Organisationnel', 'Système de culture / Décisionnel', 'Bilan de campagne', 'Actes réalisés', 'Actes synthétisés', and 'Performances'. Below this, a breadcrumb trail shows the path: 'Systèmes de culture > CBO_Soc1_test_RMQS'. A filter bar allows selection of 'Système de culture' (CBO_Soc1_test_RMQS), 'Filière' (Polyculture élevage), 'Campagne' (2022 (2021 - 2022)), 'Dispositif' (CBO_test_D1), 'Domaine' (CBO_test), 'Validation' (Jamais validé), 'Exploitants' (Voir la liste), and 'Préciser parmes' (0). The main content area has tabs for 'Généralités', 'Principaux traits', 'Parcelles' (selected), 'Modèles décisionnels liés', and 'Systèmes synthétisés liés'. A message states: 'Ce tableau vous permet de sélectionner les parcelles du domaine à affecter au système de culture actuel. Les parcelles du domaine affectées à un autre système de culture ne sont pas proposées.' Below this is a table with columns: 'Affectation' (with a checked checkbox), 'Nom de la parcelle' (test_RMQS), 'Numéro d'île PAC' (0), and 'Culture(s)' (Ble dur). A 'Motifs de sortie des parcelles' field contains 'test :'. At the bottom are 'Annuler' and 'Enregistrer' buttons. The footer includes logos for ÉCOPHYTO DEPHY, INRAE, OFB, and the French Republic, along with copyright information and a footer bar with navigation icons.

- ☐ **Liste des parcelles :** la liste des parcelles déclarées dans le domaine est affichée. Vous pouvez cocher les parcelles appartenant au système de culture. Les parcelles du domaine ayant déjà été affectées à un autre système de culture ne sont pas proposées.
- ☐ **Motif de sorties des parcelles :** si une parcelle devait ne plus appartenir au système de culture à partir d'une campagne donnée, il est possible de décocher cette parcelle. Dans le champ « Motif de sorties des parcelles », vous pouvez indiquer son nom et le motif de sortie.

FICHE 18 Comment créer un modèle décisionnel ?

Définition : Le **modèle décisionnel** permet d'expliciter pour chaque système de culture les objectifs agronomiques, les résultats attendus, les éléments de stratégie mis en œuvre à l'échelle pluriannuelle, à l'échelle du paysage, ou à l'échelle de la campagne agricole sur une parcelle. Ces éléments sont décrits sous forme de texte libre, sauf les objectifs agronomiques, qui sont explicités à la fois sous forme de texte libre et sous forme normalisée sur une échelle dégâts/dommage/pertes. L'ensemble est restitué sous forme d'un tableau. Enfin, chaque élément stratégique peut être associé à une ou plusieurs règles de décision.

Chemin : Système de culture / Décisionnel > Modèle décisionnel > Clic sur créer un modèle décisionnel



Onglet Généralités

- ☐ **Système de culture :** choisir parmi la liste.
- ☐ **Catégorie :** choisir s'il s'agit du mode de gestion « Prévu » ou « Constaté ».
- ☐ **Principaux changements :** texte libre à utiliser en cas d'évolutions du mode de gestion.
- ☐ **Motifs de changement :** texte libre à utiliser en cas d'évolutions du mode de gestion.
- ☐ **Historique des changements :** historique automatiquement complété des évolutions du mode de gestion.

Onglet Tableau décisionnel

- ☐ Clic sur « Ajouter une rubrique ».
 - ☐ **Type de rubrique :** choisir parmi la liste. Selon la rubrique sélectionnée, d'autres menus peuvent être déroulés.
 - ☐ **Objectifs agronomiques :** texte libre.
 - ☐ **Catégorie d'objectif :** choisir parmi la liste.
 - ☐ **Résultats attendus :** texte libre.
 - ☐ **Catégorie de stratégie globale :** choisir parmi la liste.
 - ☐ **Liste des stratégies :** tableau listant les stratégies associées à la rubrique. Pour ajouter une stratégie, cliquer sur « Ajouter une stratégie ».
 - ☐ **Type de stratégie :** choisir le type de stratégie.
 - ☐ **Type de levier :** choisir le type de levier.
 - ☐ **Explicitation de la stratégie :** texte libre.
 - ☐ **Culture(s) concernée(s) par la stratégie :** choisir parmi la liste des cultures du domaine.
 - ☐ **Règles :** si elles ont déjà été renseignées, cocher une ou plusieurs règles de décisions utilisées pour la stratégie décrite. Sinon, cliquer sur « Créer une nouvelle règle de décision » (Fiche 18).
- ☐ Enregistrer ou cliquer à nouveau sur « Ajouter une rubrique » pour déclarer la suite du modèle décisionnel.

- **Comment faire évoluer un mode de gestion « prévu » en mode de gestion « constaté » ?**

Il est possible de faire évoluer un mode de gestion « prévu » en mode de gestion « constaté ». Pour cela, il faut cliquer sur le bouton « Créer le mode de gestion constaté » (en haut du formulaire du mode de gestion). Une fenêtre s'affiche où l'on doit alors renseigner les raisons principales du passage au constaté ainsi que les principaux changements par rapport au prévu. Les deux versions « prévu » et « constaté » seront toujours consultables.

- **Comment attacher une pièce jointe ?**

Il est possible d'attacher une pièce jointe à l'entité « Modèle décisionnel », par exemple cette PJ peut être un document décrivant le schéma décisionnel au format arêtes de poisson ou frise. Pour attacher un fichier (.doc, .ppt, .pdf, etc.), cliquer sur « 0 » de la case « Pièces jointes », située en haut des onglets du formulaire du modèle décisionnel.

Modèles décisionnels > Modèle décisionnel

Retour à la liste des modèles décisionnels

Système de culture: CBO_test_SCI1 | Campagne: 2022 (2021 - 2022) | Filière: Grandes cultures | Dispositif: CBO_test_D1 | Domaine: CBO_test | Pièces jointes: 0

Modèles décisionnels du système de culture :

Prévu
Constaté

Généralités | **Tableau décisionnel**

Maîtrise des adventices

Bio-agresseur considéré	Objectifs agronomiques	Résultats attendus par l'agriculteur	Objectifs de maîtrise / niveau de tolérance	Stratégies de gestion pluriméthodes ou contre-agresseurs	Tactiques associées à l'échelle de la parcelle
Adventices vivaces			De - Présence acceptée si pas de concurrence ni de multiplication significative (sous couvert ou sur couvert)	trj	Culture(s) Aucune tactique associée à l'échelle de la parcelle
Abutilon de Théophraste	ulogli	bdth	Z - Pas de présence	test	Explication tes

Apporter une rubrique | Supprimer cette rubrique

* Type de rubrique : Maîtrise des adventices

Bio-agresseur considéré : Adventices vivaces

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) : De - Présence acceptée si pas de concurrence ni de multiplication significative (sous couvert ou sur couvert)

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

Catégorie de stratégie globale :

Liste des stratégies :

Type de stratégie	Explication	Culture	Supp.
<input type="checkbox"/>	trj	-	

Apporter une stratégie +

ANNULER | ENREGISTRER

CAMPAGNE(S) | RÉSEAU(S) | EXPLOITATION(S) OU DOMAINE(S) EXPÉRIMENTAL(S) | DISPOSITIF(S) | SYSTÈME(S) DE CULTURE | Agrosyst ?

FICHE 19 Comment créer une règle de décision ?

Définition : La **règle de décision** comprend plusieurs éléments : un objet (ex. quand apporter l'azote ?), l'objectif à atteindre, le résultat attendu, la solution à apporter dans un contexte donné. Les règles de décision sont observées à l'échelle du domaine. Elles peuvent être associées à des stratégies décrites dans les modes de gestion.

Chemin : Système de culture / Décisionnel Règle de décision > Clic sur créer une règle de décision

- ☐ **Domaine :** choisir parmi la liste.
- ☐ **Nom :** choisir le nom de la règle de décision.
- ☐ **Type d'intervention :** choisir parmi la liste.
- ☐ **Culture concernée :** choisir parmi la liste des cultures du domaine.
- ☐ **Type de bio-agresseur :** choisir parmi la liste.
- ☐ **Bio-agresseur concerné :** choisir parmi la liste.
- ☐ **Objet de la décision :** texte libre.

Domaine de validité : texte libre

- ☐ **Source de la règle de décision :** texte libre
- ☐ **Commentaire sur l'utilisation de la règle de décision :** texte libre.
- ☐ **Objectif :** texte libre.
- ☐ **Résultat attendu :** texte libre.
- ☐ **Solution :** texte libre avec possibilité de mise en forme.
- ☐ **Critère de décision / seuil :** texte libre.
- ☐ **Critère d'évaluation du résultat attendu :** texte libre.
- ☐ **Observation / outil :** texte libre.
- ☐ **Commentaire sur la solution :** texte libre.
- ☐ **Motif de changement de version :** texte libre.

Comment créer une nouvelle version de règle de décision ?

Il est possible de créer une nouvelle version de la règle de décision en cliquant sur le bouton « Créer une nouvelle version » (en haut de la règle de décision). Les anciennes versions seront toujours consultables

- Fiches Méthodes du Menu Actes Réalisés

FICHE 20	Comment déclarer une culture assolée sur une zone d'une parcelle pour le réalisé ?..77
FICHE 21	Comment déclarer les caractéristiques de la culture pérenne de la zone ?.....79
FICHE 22	Comment déclarer les interventions sur une zone d'une parcelle pour le réalisé ?.....80
FICHE 23	Comment déclarer la surface d'une intervention réalisée ?.....84
FICHE 24	Comment déclarer les prix pour le réalisé ?87
FICHE 25	Comment déclarer des mesures et observations sur des parcelles ?88

Pour la description d'un système de culture concernant des cultures assolées avec l'option de saisie « Réalisé », il faut indiquer la culture ou succession de cultures présente sur chaque parcelle du système de culture pour la campagne à décrire.

Chemin : Actes Réalisés > Interventions culturelles > Clic sur une zone > Onglet Culture(s) assolée(s) de la campagne

[illegible]

- Vous avez cliqué sur une zone d'une parcelle pour une campagne donnée. Au sein de l'onglet « Culture(s) assolée(s) de la campagne », vous retrouvez la liste des cultures créées dans le domaine pour la campagne sélectionnée. Si une culture n'apparaît pas, il faut l'ajouter dans le domaine (cf. Fiche Méthode 6).

S'il s'agit de la seconde campagne déclarée pour le domaine, vous voyez apparaitre sur fond grisé la culture en place lors de la campagne précédente.

- **Positionner une culture.**

Pour cela, sélectionner une culture puis, en maintenant le clic, la positionner en la faisant glisser dans l'espace prévu à cet effet (zone bleue qui apparait). Répéter cette opération pour positionner une autre culture s'il y a eu une succession de plusieurs cultures sur cette zone pour la campagne considérée.

- ☐ Relier les cultures entre elles.

Positionner la flèche sur l'extrémité droite d'une culture (un petit point bleu apparaît, cf. image ci-dessous), cliquer et - en maintenant le clic - tirer le trait vers le milieu de la culture suivante.

- ☐ Quand le dessin est complet, cliquer sur « Enregistrer ».

- **Comment déclarer une culture intermédiaire ?**
 - Cliquer sur la connexion entre deux cultures puis sélectionner la culture intermédiaire que vous souhaitez ajouter dans le formulaire qui s'affiche.
 - La liste des cultures intermédiaires proposée correspond aux cultures intermédiaires créées dans le domaine pour la campagne sélectionnée. Si une culture n'apparaît pas, il faut l'ajouter dans le domaine (cf. Fiche Méthode 6).

FICHE 21 Comment déclarer les caractéristiques de la culture pérenne de la zone ?

Pour la description d'un système de culture concernant des cultures pérennes avec l'option de saisie « Réalisé », il faut détailler les caractéristiques des cultures pérennes de chaque zone des parcelles du système de culture.

Chemin : Actes Réalisés > Interventions culturelles > Clic sur une zone > Onglet Culture(s) pérenne(s)

The screenshot shows the 'Culture(s) pérenne(s)' tab in the ÉCOPHYTO DEPHY application. The form is titled 'Sélectionner la culture présente sur la zone'. It contains several input fields and dropdown menus for defining the characteristics of a permanent culture. The fields include: Culture (dropdown), Phase (dropdown), Durée de la phase (text), Année de plantation (text), Inter-rang de plantation (text), Espacement de plantation sur le rang (text), Densité de plantation (text), Forme fruitière vergers (dropdown), Hauteur de frondaison (text), Épaisseur de frondaison (text), Forme fruitière vigne (dropdown), and Orientation des rangs (dropdown). There are also fields for Taux de mortalité dans la plantation (text), Année de mesure de ce taux de mortalité (text), Type d'enherbement (dropdown), and a checkbox for Pollinisateurs. A table for 'Espèces' is visible at the bottom. The form has 'ANNULLER' and 'ENREGISTRER' buttons at the bottom.

- ☐ Clic sur « Déclarer les caractéristiques de la plantation ». Une fiche apparaît.
- ☐ **Culture** : choisir une culture parmi la liste des cultures du domaine.
- ☐ **Phase** : choisir parmi la liste.
- ☐ **Durée de la phase (an(s))**
- ☐ **Année de plantation**
- ☐ **Inter-rang de plantation (cm)**
- ☐ **Espacement de plantation sur le rang (cm)**
- ☐ **Densité de plantation (plantes/ha)**
- ☐ **Forme fruitière vergers** : choisir parmi la liste.
- ☐ **Hauteur de frondaison (cm)**
- ☐ **Épaisseur de frondaison (cm)**
- ☐ **Forme fruitière vigne** : choisir parmi la liste.
- ☐ **Orientation des rangs** : choisir parmi la liste.
- ☐ **Taux de mortalité dans la plantation (%)**
- ☐ **Année de mesure de ce taux de mortalité**
- ☐ **Type d'enherbement** : choisir parmi la liste.
- ☐ **Pollinisateurs** : cocher la case si des pollinisateurs sont utilisés sur la zone.
- ☐ **Autres caractéristiques du couvert végétal**

Cliquer à nouveau sur « Déclarer les caractéristiques de la plantation » si vous souhaitez ajouter une nouvelle culture sur la zone.

Définition : Une **intervention réalisée** est un passage sur une culture occupant à un instant t la zone d'une parcelle. Une ou plusieurs actions peuvent être effectuées au cours de ce passage mécanisé ou manuel.

Chemin : Actes Réalisés > Interventions culturelles > Clic sur une zone > Onglet Interventions Culturelles

ÉCOPHYTO DEPHY CONTEXTUEL ET ORGANISATIONNEL SYSTÈME DE CULTURE / DÉCISIONNEL ACTES RÉALISÉS ACTES SYNTHÉTISÉS PERFORMANCES

> Intervention culturelle > Zone principale

Retour à la liste des zones des parcelles

Campagne: 2016 (2015 - 2016) Zone: Zone principale Parcelle: Ind3 Système de culture: VIF18952 Dispositif: DISP_DUPONT Domaine: DUPONT Pièces jointes: 0

2016

Culture(s) associée(s) de la campagne Culture(s) pérenne(s) Caractéristiques de la plantation Interventions culturelles Prix

Culture(s) présente(s) sur la zone au cours de cette campagne agricole :

Cycle	Culture	Nombre d'interventions
Pérenne	Gamay (Pleine production)	1

Interventions culturelles de la phase Pleine production :

	Nom	Action(s)	Dates d'intervention	Affectation CI	Nombre de passage	Fréquence spatiale	Proportion surf. traitée	PSCI	Produits et quantités	Supp.
<input type="checkbox"/>	Taille	Entretien/Taille de vigne et verger / Taille (badgeonnage compris)	Du 15/02/2016 au 10/03/2016	-	1	1.00	-	1.00	-	<input type="button" value="Clic"/>

ajouter une intervention +

Formulaire de saisie des informations de l'intervention

Type d'intervention: Entretien/Taille de vigne et verger

Combinaisons d'outils et interventions manuelles: ☒ Interv. manuelle - Taille (badgeonnage compris)

Nom: Taille

Date de début d'intervention (jj/mm/aaaa): 15/02/2016

Date de fin d'intervention (jj/mm/aaaa): 10/03/2016

Commentaire:

Fréquence spatiale: 1

Nombre de passage: 1

Débit de chantier: 0.028 ha/h

Temps de travail: 35,714 h/ha

Vitesse d'avancement: ex: 25 km/h

Nombre de personnes intervenant: ex: 3.5

Informations générales de l'intervention

Spécifier l'espèce(s) concernée(s)

Espèce(s)	Stade de culture minimum	Stade de culture maximum	Édition
<input checked="" type="checkbox"/> Vigne (Gamay N)	-	-	<input type="button" value="Édit"/>

Actions

Actions

Action	Principale / Secondaire	Édit/Supp.
Entretien/Taille de vigne et verger / Taille (badgeonnage compris)	Principale	<input type="button" value="Édit"/> <input type="button" value="Supp."/>

ajouter une action +

Intrants

Intrants

Type	Action	Produit	Quantités	Unité	Édit/Supp.
Il n'y a pas encore d'intrant pour cette intervention. Pour en ajouter, cliquez sur un des boutons ci-dessous.					

Autre +

ANNULER ENREGISTRER

Lorsque les onglets « Culture(s) assolée(s) » ou « Culture(s) pérenne(s) » ont été bien enregistrés, vous pouvez vous lancer dans la saisie des interventions.

- ☐ Le premier tableau de l'onglet « Interventions culturelles » contient la ou les cultures déclarée(s) dans les onglets précédents. Cliquer sur la culture pour laquelle vous souhaitez déclarer des interventions.
- ☐ Cliquer sur **Ajouter une intervention**.
- ☐ Le formulaire de la saisie des informations de l'intervention s'affiche, il est composé de 4 parties :
- ☐ **Informations générales :**
 - **Type d'intervention** : choisir le type d'intervention parmi la liste déroulante.
 - **Combinaisons d'outils et interventions manuelles** : sélectionner la combinaison d'outils ou l'intervention manuelle type correspondant au type d'intervention choisi précédemment. Si vous ne trouvez pas la combinaison d'outil sous l'intervention manuelle recherchée, il vous faut en créer une nouvelle dans le domaine, cf. Fiche Méthode 5.
 - **Nom** : par défaut c'est celui de la combinaison d'outils ou l'intervention manuelle type sélectionnée auparavant qui apparaît, vous pouvez le modifier.
 - **Date de début d'intervention** (jj/mm/aaaa) : renseigner une date au format jj/mm/aaaa.
 - **Date de fin d'intervention** (jj/mm/aaaa) : renseigner une date au format jj/mm/aaaa.
 - **Commentaire** : texte libre.
 - **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** : cf. Fiche 22
 - **Nombre de passage** : cf. Fiche 22.
 - **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.
 - **Temps de travail** : temps d'utilisation du matériel calculé à partir du débit de chantier renseigné.
 - **Vitesse d'avancement** (km/h)
 - **Nombre de personnes mobilisées**
- ☐ **Espèce(s) concernée(s) :**
 - Dans ce tableau, s'affichent les espèces et variétés de la culture sélectionnée. Si l'une d'entre elles n'est pas concernée par l'intervention, il faut la décocher.
 - Si vous avez coché la case **Affectation à la culture intermédiaire**, ce sont les espèces constituant cette culture intermédiaire qui sont automatiquement cochées.
- ☐ **Action(s) :**
 - Dans ce tableau, la ou les actions associée(s) à la combinaison d'outil ou l'intervention manuelle type sélectionnée auparavant a (ont) été ajoutée(s). Vous pouvez alors aller les éditer (cliquer sur le petit crayon) ou en ajouter d'autres (cliquer sur « Ajouter une action »).
 - En fonction du type d'action, différents champs importants sont à compléter : quantité semée, proportion de surface traitée, rendements, etc.
- ☐ **Intrant(s) :**
 - En fonction des actions que vous avez déclarées, vous pouvez ajouter un ou plusieurs intrants déjà saisis au niveau du domaine dans l'onglet « Intrants et prix » à l'intervention :
 - **Traitements de semences** (l'intervention doit contenir une action de type Semis, dans laquelle il a été renseigné que les espèces étaient traitées) ;
 - **Produits phytosanitaires** (l'intervention doit contenir une action de type Application de Produits Phytosanitaires) ;
 - **Lutte biologique** (l'intervention doit contenir une action de type Lutte Biologique) ;
 - **Engrais / Amendement organo-minéral** (l'intervention doit contenir une action de type Application de produits minéraux) ;
 - **Engrais / Amendement organique** (l'intervention doit contenir une action de type Epandage organique) ;
 - **Autres** (pour tous types d'actions).
- ☐ Il n'est pas nécessaire d'enregistrer chaque intervention ajoutée. Quand l'itinéraire technique d'une culture est complet, vous pouvez enregistrer.

- **Actions**

- **Comment renseigner la quantité semée ?**

Cette information est à renseigner dans l'action de type Semis (cliquer sur le bouton Ajouter une action).

- **Comment renseigner le rendement ?**

Cette information est à renseigner dans l'action de type Récolte (cliquer sur le bouton Ajouter une action). Cliquer sur le « + » à côté du nom de la culture, renseigner la destination, la valorisation et enregistrer. Une fois les informations renseignées, cliquer sur OK.

Action

* Action : Récolte

Culture biologique : ☐

Rendement moyen

Culture : Luzerne temporaire (Alexis) - Blé dur (Akenaton)

Destination Fourrage (foin)

Rendements : Moyen : 4.0 t MS/ha

Valorisation 100 % commercialisé

Destination Grain

Rendements : Moyen : 50.0 q/ha (humidité ramenée à la norme)

Valorisation 100 % commercialisé

Commentaire

Rendements par espèce / variété

Destination : Fourrage (foin)

Espèce / variété Luzerne temporaire (Alexis)

Part dans le rendement : 100 %

Rendement : Moyen : 4 t MS/ha

Valorisations

100 % commercialisé
0 % autoconsommé
0 % non valorisé

Critères de qualité

Destination : Grain

Espèce / variété Blé dur (Akenaton)

Part dans le rendement : 100 %

Rendement : Moyen : 50.0 q/ha (humidité ramenée à la 100 % commercialisé norme)

Valorisations

ANNULER OK

Permet d'afficher les rendements par espèce/variété. Cliquer sur le crayon pour les modifier

Permet de filtrer les destinations et d'afficher leurs détails dans l'encadré de droite

Permet de bloquer le rendement pour qu'il ne se modifie pas au changement du second (s'équilibre par défaut)

- **Comment renseigner le pâturage ?**

Cette information est à renseigner dans l'action de type Pâturage après avoir sélectionner une intervention du type Récolte (cliquer sur le bouton Ajouter une action).

Action

* Action : Pâturage

Culture biologique : ☐ Non/Oui

Troupeau : Bovins viandes / Vaches allaitantes

Chargement (têtes par ha) : 35

Type de pâturage : Au fil

Présence la nuit : ☐ Non/Oui

Rendement moyen

Culture : Ray-grass d'Italie (Zorro)

Destination Pâturage

Rendements : Moyen : 6.0 t MS/ha

Valorisation 10 % commercialisé
90 % autoconsommé

Commentaire

ANNULER OK

Nombre d'animaux présents sur la prairie

Troupeau présent sur la prairie

Au fil Continu
Tournant
Rationné

Renseignement sur la prairie

- **Comment renseigner la quantité d'eau apportée ?**

Cette information est à renseigner dans l'action de type Irrigation (cliquer sur le bouton Ajouter une action).

- **Problèmes fréquents**

- **Je ne trouve pas la valeur que je veux dans une liste.**

Si vous ne trouvez pas une valeur dans une liste (ex. : un produit phytosanitaire, un produit de lutte biologique), vous pouvez contacter l'équipe Agrosyst pour qu'elle la rajoute.

- **La valeur de la dose de référence du produit phytosanitaire qui s'affiche est fausse.**

Les doses de référence des couples produit phytosanitaire*espèce sont définies par le Ministère. Si la dose de référence qui s'affiche pour la combinaison produit phytosanitaire * espèces de la culture n'est pas la même que celle énoncée par le Ministère ou qu'elle ne s'affiche pas, vous pouvez alerter l'équipe Agrosyst afin qu'elle corrige si besoin.

FICHE 23 Comment déclarer la surface d'une intervention réalisée ?
Nombre de passages - Proportion de surface traitée - PSCi

Il est important de bien renseigner les champs « fréquence spatiale » et « nombre de passage » qui sont pris en compte dans tous les indicateurs. Le champ « proportion de surface traitée » est pris en compte dans les indicateurs tels que l'IFT et les charges intrants.

□ **Surface d'intervention : champs à renseigner et modules calculés**

Pour chaque intervention du réalisé :

- il faut renseigner :
 - fréquence spatiale
 - le nombre de passages
- et Agrosyst calcule : PSCi.

Pour les interventions du réalisé avec une action « application de produits phytosanitaires » ou « lutte biologique » :

- il faut aussi renseigner :
 - la proportion de surface traitée
- et Agrosyst calcule : PSCi phyto.

□ **Définitions générales**

- **PSCi** : Proportion de Surface Concernée par l'intervention, calculée pour toutes les interventions

$$PSCi = \text{fréquence spatiale} \times \text{nombre de passages}$$

Fréquence spatiale : part du couple culture*précédent ou de la culture pérenne concernée par la portée de l'outil ou de l'intervention manuelle.

Nombre de passages : 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).

Ce module est pris en compte dans tous les indicateurs.

Exemple : Temps d'utilisation du matériel = PSCi x débit de chantier

Exemple : Temps de travail mécanisé = PSCi x débit de chantier x Nombre de personnes intervenant

- **PSCi phyto** : Proportion de Surface Concernée par un traitement, calculé pour les interventions contenant une action de type « Application de produit phytosanitaire » ou de type « Lutte biologique »

$$PSCi \text{ phyto} = PSCi \times \text{proportions de surf. Traitée}$$

Proportion de surface traitée : part traitée au sein de la portée de l'outil (caractéristique de l'outil) ou lors du passage manuel.

Ce module est pris en compte dans différents indicateurs.

Exemple : IFT = PSCi phyto x (dose appliquée / dose de référence)

Rappel : Calculs des indicateurs IFT et Temps de travail sur des actes réalisés

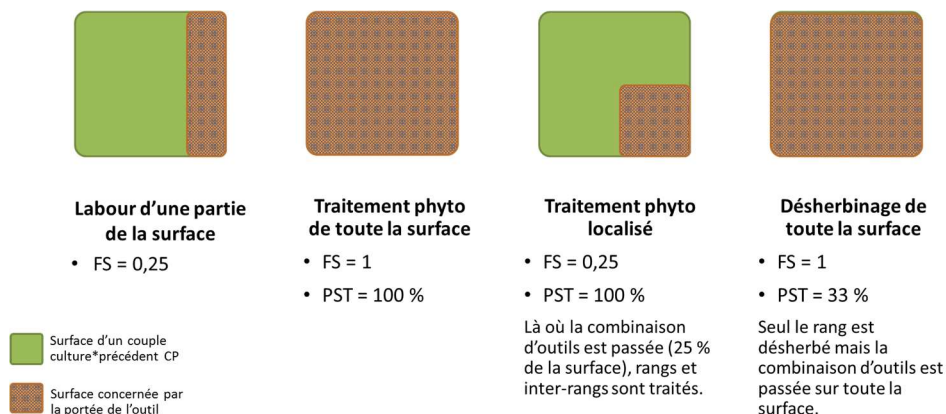
IFT = Fréquence spatiale x Nb de passage x Proportion de surface traitée x (Dose appliquée / Dose de référence)

Temps de travail = Fréquence spatiale x Nb de passage x Débit de chantier

Exemples

• Cultures assolées

☞ Les cas de désherbage doivent demander une attention particulière.

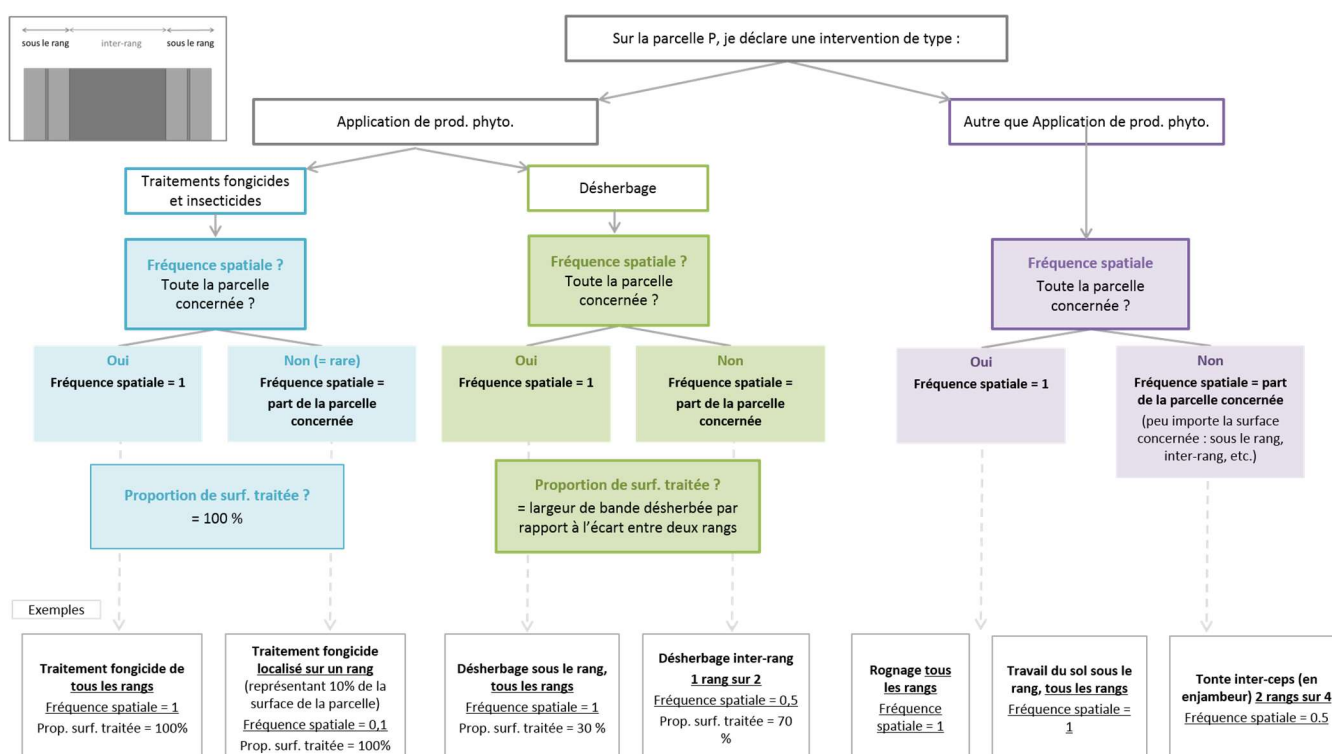


• Cultures pérennes (viticulture, arboriculture)

☞ Les cas de désherbage doivent demander une attention particulière.

Surface sous le rang / Rang = 30 % de l'écart entre deux rangs

Surface de l'inter-rang = 70 % de l'écart entre deux rangs



Actes réalisés Intervention déclarée sur une parcelle	Fréquence spatiale	Débit de chantier (h/ha)	Proportion de surface traitée (PST) (%)	Dose moyenne appliquée (DA)
	Porté de la combinaison d'outils ou de l'intervention manuelle sur <u>une zone</u> de la parcelle.	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	1 car tous les rangs sont concernés	Temps réellement passé/ha	-	-
Travail du sol ou tonte 1 inter-rang sur N	1/N car les rangs ne sont pas tous concernés	Temps passé pour travailler la totalité des inter-rangs = N x temps réellement passé/ha	-	-
Traitement phytosanitaire sur tous les rangs	1 car tous les rangs sont concernés (quel que soit le nombre de rangs traités simultanément)	Temps réellement passé /ha	100 %	Dose/ha pour une application en plein (toute la surface de la parcelle)
Désherbage sous le rang, tous les rangs	1 car tous les rangs sont concernés (quel que soit le nombre de rangs désherbés simultanément)	Temps réellement passé/ha	30 % correspondant à la largeur de la bande désherbée par rapport à l'écart entre deux rangs	Dose/ha pour une application en plein (toute la surface de la parcelle)
Désherbage tous les inter-rangs	1 car tous les inter-rangs sont concernés (quel que soit le nombre de inter-rangs désherbés simultanément)	Temps réellement passé/ha	70 % correspondant à la largeur de la bande désherbée par rapport à l'écart entre deux rangs	Dose/ha pour une application en plein (toute la surface de la parcelle)
Désherbage sous le rang, tous les rangs + tous les inter- rangs	1 car tous les rangs sont concernés (quel que soit le nombre de rangs désherbés simultanément)	Temps réellement passé/ha	100 %	Dose/ha pour une application en plein (toute la surface de la parcelle)
Désherbage sous le rang 1 rang sur N	1/N car tous les rangs ne sont pas concernés	Temps passé pour désherber la totalité des rangs = N x temps réellement passé/ha	30 % correspondant à la largeur de la bande désherbée par rapport à l'écart entre deux rangs	Dose/ha pour une application en plein (toute la surface de la parcelle)
Désherbage un inter-rang sur N	1/N car tous les inter-rangs ne sont pas concernés	Temps passé pour désherber la totalité des inter-rangs = N x temps réellement passé/ha	70 % correspondant à la largeur de la bande désherbée par rapport à l'écart entre deux rangs	Dose/ha pour une application en plein (toute la surface de la parcelle)
Désherbage sous le rang, un rang sur N + un inter-rang sur N	1/N car tous les rangs ne sont pas concernés	Temps passé pour désherber la totalité des rangs = N x temps réellement passé/ha	100 %	Dose/ha pour une application en plein (toute la surface de la parcelle)
Désherbage sous le rang, tous les rangs + un inter-rang sur N	1 car tous les inter-rangs sont concernés (quel que soit le nombre de inter-rangs désherbés simultanément)	Temps réellement passé/ha	30 + (70/N) %	Dose/ha pour une application en plein (toute la surface de la parcelle)

Définition : Dans Agrosyst, les prix des productions récoltées ou les coûts d'achat des intrants renseignés pour une exploitation permettent le calcul de performances technico-économiques.

Depuis la sortie de la version 3.0 d'Agrosyst, la saisie des prix a été centralisée au niveau du domaine, dans les onglets « Prix des récoltes » (Fiche 8) et « Intrants et prix » (Fiche 14).

L'onglet « Prix des récoltes » du domaine contient la liste de toutes les actions de récolte liées au domaine au cours de la campagne déclarée. Cette liste s'agrandit au fur et à mesure des saisies des interventions culturales.

Pour chaque élément (production ou intrant), une **aide à la saisie** est proposée. Vous pouvez voir les prix saisis par les autres utilisateurs ainsi que les prix issus de notre base de données de référence de prix.

Chemin : Domaine > Onglets « Intrants et prix » ou « Prix des récoltes »

La liste de prix ci-dessous va grandir avec l'ajout d'actions et d'intrants dans les interventions culturales.

Carburant		Actions - récolte		
Nom	Prix réel	Unité	Prix saisi par les utilisateurs moyen (min - max) / nombre de saisies	Prix de référence
Carburant		litre	2022-01-19 (0.75 - 0.75) / 1	40
CENTURION R		litre	Aucun prix saisi par les utilisateurs	43.9200
CENTURION R		litre	Aucun prix saisi par les utilisateurs	43.9200
POISSON		litre	2022-01-01 (0.00 - 0.00) / 1	87.8000
VACUPLANT GRANDES CULTURES		litre	Aucun prix saisi par les utilisateurs	-
ZAMBE 80 WG		kg	Aucun prix saisi par les utilisateurs	328.224kg
ZAMBE 80 WG		kg	Aucun prix saisi par les utilisateurs	328.224kg

FICHE 25 Comment déclarer des mesures et observations sur des parcelles ?

Chemin : Actes Réalisés > Mesures et Observations > Clic sur une zone

The screenshot shows the 'Mesures et observations' form in the ÉCOPHYTO DEPHY application. The form is titled 'Mesures et observations' and contains several input fields and a table. The fields are: 'Date de début', 'Date de fin', 'Culture', 'Stade min', 'Stade max', and 'Commentaire'. Below these fields is a table with the following columns: 'Type', 'Nombre de répétitions', 'Variable', 'Valeur', and 'Support'. At the bottom of the form are four buttons: 'Ajouter une mesure', 'Ajouter une observation', 'Annuler', and 'Enregistrer'. The background of the application shows a navigation menu with options like 'Contextuel et organisationnel', 'Système de culture / Décisionnel', 'Bilan de campagne', 'Actes réalisés', 'Actes synthétisés', and 'Performances'.

- ☐ Clic sur « Ajouter une série de mesures / observations ». Une fenêtre s'ouvre avec différentes informations à saisir.
- ☐ **Date de début** : choisir dans le calendrier la date de début de la série.
- ☐ **Date de fin** : choisir dans le calendrier la date de fin de la série.
- ☐ **Culture** : choisir parmi la liste des cultures présentes sur la zone.
- ☐ **Stade min** : texte libre pour indiquer le stade minimum de la culture observé au cours de la série.
- ☐ **Stade max** : texte libre pour indiquer le stade maximum de la culture observé au cours de la série.
- ☐ **Commentaire** : texte libre.
- ☐ Clic sur « Ajouter une mesure » ou « Ajouter une observation » pour décrire les mesures et observations de la série. Une fenêtre s'ouvre avec plusieurs informations à saisir.
- ☐ Pour ajouter une nouvelle mesure ou observation, cliquer à nouveau sur le bouton « Ajouter une mesure » ou « Ajouter une observation ».
- ☐ Enregistrer.

- Fiches Méthodes du Menu Actes Synthétisés

FICHE 26	Comment créer un système synthétisé ?	90
FICHE 27	Comment décrire la rotation dans le système synthétisé ?.....	91
FICHE 28	Comment décrire la rotation dans le système synthétisé ?.....	91
FICHE 29	Comment décrire les cultures pérennes d'un système synthétisé ?	95
FICHE 30	Comment décrire les interventions du système synthétisé ?	96
FICHE 31	Comment renseigner la surface d'une intervention synthétisée ?	100
FICHE 32	Comment renseigner les prix dans le synthétisé ?.....	103
FICHE 33	Comment déclarer une parcelle type pour un système synthétisé ?	104

FICHE 26 Comment créer un système synthétisé ?

Définition : Un **système synthétisé** est l'entité permettant de décrire le système technique d'un système de culture de manière « synthétisée ». La synthèse du système technique peut être effectuée à l'échelle d'une campagne agricole, il s'agit alors d'un **synthétisé annuel**, ou à l'échelle de plusieurs campagnes agricoles, on parle alors de **synthétisés pluriannuel** (ex. : méthode utilisée pour décrire le Point Zéro des SdC dans le réseau DEPHY-Ferme).

Chemin : Actes synthétisés > Système synthétisé > Clic sur Créer un système synthétisé

The screenshot shows the DEPHY-Ferme web application interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Contextuel et organisationnel', 'Système de culture / Décisionnel', 'Bilan de campagne', 'Actes réalisés', 'Actes synthétisés', and 'Performances'. Below this, there's a breadcrumb trail: 'Systèmes synthétisés > CBD_maj_11274'. The main content area displays a form titled 'Créer un système synthétisé'. The form has several sections: 'Système de culture' (dropdown menu), 'Nom du système synthétisé' (dropdown menu), 'Source' (dropdown menu), and 'Série de campagnes agricoles' (text input). The 'Système de culture' dropdown is set to 'Tou_2_45_culture_maj (2022)'. The 'Nom du système synthétisé' dropdown is set to 'CBD_maj_11274'. The 'Source' dropdown is set to 'Emission-Enregistrement'. The 'Série de campagnes agricoles' field is set to '2022'. There are 'ANNULER' and 'ENREGISTRER' buttons at the bottom of the form. The footer of the page includes logos for ÉCOPHYTO, INRAE, OFB, and other partners, along with copyright information and a 'Réalité par Code Lutin' logo.

Onglet Généralités

- ☐ **Système de culture :** choisir parmi la liste de systèmes de culture qui s'affiche, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation. Ex. : GCF2855 (2016).
- ☐ **Nom du système synthétisé :** choisir un nom de système synthétisé. S'il s'agit d'un synthétisé annuel, vous pouvez le nommer « Synthétisé_GCF2855_2016 ». S'il s'agit d'un synthétisé pluriannuel, pour le Point Zéro par exemple, vous pouvez le nommer « Synthétisé_GCF2588_PZ ».
- ☐ **Source :** choisir parmi la liste la source des données.
- ☐ **Série de campagnes agricoles :** ce champ ne sera pas renseigné de la même façon si vous déclarez un synthétisé annuel ou un synthétisé pluriannuel.
 - Exemple 1 : je souhaite synthétiser ce qui s'est passé au cours de la campagne agricole 2015-2016 dans mon système de culture. Je saisis alors « 2016 ». Il s'agit d'une **synthèse annuelle**.
 - Exemple 2 : je souhaite synthétiser ce qui s'est passé au cours de campagnes agricoles 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016. Je saisis alors « 2014, 2015, 2016 ». Il s'agit d'une **synthèse pluriannuelle**.

○

Pour la description d'un système de culture concernant des cultures assolées avec l'option de saisie « Synthétisé », il faut dessiner la rotation théorique des cultures du système de culture.

Chemin : Actes synthétisés > Système synthétisé > Clic sur un système synthétisé > Onglet Cultures assolées / Rotation

○ **Comment dessiner une rotation ?**

- Pour dessiner la rotation, vous avez à votre disposition une liste de cultures principales. La liste des cultures proposée correspond aux cultures créées dans le domaine pour les campagnes de la série de campagnes renseignée dans l'onglet Généralités du système synthétisé. Si une culture n'apparaît pas, il faut donc l'ajouter dans une de ces campagnes du domaine (cf. Fiche 6).

□ **Positionner les cultures de la rotation.**

Pour cela, sélectionner une culture puis, en maintenant le clic, la positionner en la faisant glisser dans l'espace prévu à cet effet (zone bleue qui apparaît). Répéter cette opération pour positionner chaque culture de la rotation.

□ **Relier les cultures entre elles.**

Pour cela, positionner la flèche sur l'extrémité droite d'une culture (un petit point bleu apparaît, cf. image ci-dessous), cliquer et en maintenant le clic tirer le trait vers le milieu de la culture suivante.

□ **Boucler la rotation.**

Cliquer sur la dernière culture du dessin et cocher la case « Fin de cycle » dans le formulaire qui s'affiche en dessous de la rotation. Vous pouvez alors relier la dernière culture à la première.

- Quand la rotation est complète, cliquer sur « Enregistrer ».

👁 Cas des pluriannuelles, des cultures intermédiaires, des cultures appartenant à la même campagne agricole : voir les points suivants.

The screenshot displays the 'Cultures assolées / Rotation' interface in the ECOPHYTO DEPHY application. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes navigation tabs like 'Généralités', 'Cultures assolées / Rotation', 'Cultures pluriannuelles', 'Itinéraire technique', and 'Pis'. It also shows filters for 'Système synthétisé', 'Campagnes agricoles', 'Système de culture', 'Dispositif', 'Domaine', 'Validation', and 'Période saisie'.
- Left Sidebar:** Contains a search bar and a list of filters for 'Cultures du domaine' and 'Cultures pluriannuelles'.
- Main Area:**
 - Top:** A list of crops available for selection, including 'Autre de printemps', 'Bettencourt', 'Bettencourt', 'Bé dur', 'Bé tendre d'été', 'Chou-Mor 100% bio', 'Colza', 'Cveta', 'Moutarde', 'Moulin', 'Lentille', 'Lentille fourragère', 'Maïs grain', 'Orge d'hiver', 'Orge + Psa + Noyau', 'Poisine', 'Pois chiche', 'Triticale + Psa + Noyau'.
 - Diagram:** A visual representation of the crop rotation cycle. It shows a sequence of crops connected by arrows. A red arrow points to the 'Fin de cycle' checkbox, which is used to indicate the end of the rotation cycle.
 - Bottom:** A section titled 'Cultures du domaine' with a list of crops and a 'Supprimer la rotation' button.
- Footer:** Includes logos for ECOPHYTO, INRAE, OFB, and the French Republic, along with contact information and a copyright notice.

- **Comment déclarer une culture intermédiaire ?**

- Cliquer sur la connexion entre deux cultures puis sélectionner la culture intermédiaire que vous souhaitez ajouter dans le formulaire qui s'affiche en dessous de la rotation.
- La liste des cultures intermédiaires proposée correspond aux cultures intermédiaires créées dans le domaine pour les campagnes de la série de campagnes renseignée dans l'onglet Généralités du système synthétisé. Si une culture intermédiaire n'apparaît pas, il faut donc l'ajouter dans une de ces campagnes du domaine (cf. Fiche 6).

The screenshot shows the 'Cultures associées Rotation' tab in the software. At the top, there are tabs for 'Généralités', 'Cultures associées Rotation', 'Cultures pérennes Caractéristiques de la plantation', 'Itinéraire technique', and 'Prix'. Below the tabs, there is a section for 'Cultures du domaine EARL BALUTET pour la(es) campagne(s) 2014 :'. This section contains a sequence of crops: 'Blé mélange de vari...', 'Blé tendre', 'Colza Lentille', 'Luzerne', 'Mais grain', and 'Orge hiver'. A green box highlights the connection between 'Orge hiver' and 'Mais grain', with a green arrow pointing to the 'Culture intermédiaire' dropdown menu in the form below. The dropdown menu shows 'PHACELIE' as the selected option. Other elements include a 'Masquer les informations des connexions' button, a 'Supprimer la connexion' button, and a 'Supprimer la rotation' button.

- **Comment déclarer que deux cultures appartiennent à la même campagne agricole (cultures dérobées, cultures maraichères, etc.) ?**

- Pour indiquer qu'une culture appartient à la même campagne agricole que la culture qui la précède dans la rotation, cliquer sur cette culture puis cocher la case **Même campagne agricole** dans le formulaire qui s'affiche en dessous de la rotation.
- Dans la rotation, la connexion entre deux cultures appartenant à la même campagne apparaît en bleu.

Retour à la liste des systèmes synthétisés

Système synthétisé: GCF18552_2014 Campagnes agricoles: 2014 Système de culture: GCF18552 Dispositif: DISP_BALUTET Domaine: EARL BALUTET Validation: Jamais validé Pièces jointes: 0

Généralités **Cultures associées** Cultures pérennes Itinéraire technique Prix

Cultures du domaine EARL BALUTET pour la(es) campagne(s) 2014 :

Blé mélange de vari... Blé tendre Colza Lentille Luzerne Maïs grain Orge hiver RGA

Colza Lentille → Blé tendre → Orge hiver → RGA → Maïs grain

Afficher les informations des connexions

Le maïs appartient à la même campagne agricole que le RGA.

Cocher la case correspondante.

Supprimer la rotation

Supprimer la culture

Culture : Maïs grain (rang 5)

Fin de la rotation : ☒

Même campagne agricole : ☒

Espèce	Qualifiant	Type saisonnier	Destination	Cépage/Variété
Maïs	-	-	amidon	Aabsolut

- **Comment positionner les prairies, luzernes et autres cultures pluriannuelles ?**

Comme dans l'exemple de dessin ci-dessous, si la rotation comprend une culture pluriannuelle, il faut bien faire toutes les campagnes agricoles au cours desquelles elle était présente

Retour à la liste des systèmes synthétisés

Système synthétisé: GCF18552_2014 Campagnes agricoles: 2014 Système de culture: GCF18552 Dispositif: DISP_BALUTET Domaine: EARL BALUTET Validation: Jamais validé Pièces jointes: 0

Généralités **Cultures associées** Cultures pérennes Itinéraire technique Prix

Cultures du domaine EARL BALUTET pour la(es) campagne(s) 2014 :

Blé mélange de vari... Blé tendre Colza Lentille Luzerne Maïs grain Moha Prairie RGA

Luzerne → Luzerne → Blé tendre → Maïs grain → Blé mélange de vari...

Masquer les informations des connexions

Supprimer la rotation

Pour dessiner le cycle de cultures associées des campagnes d'application du système synthétisé étudié, vous devez cliquer sur les cultures disponibles et les déplacer tout en restant cliqué. Le glissé-déposé vous permet de positionner les cultures dans la succession de cultures. S'il y a plusieurs cultures, vous pouvez les relier entre elles et déclarer une culture intermédiaire en cliquant sur la connexion. Si vous souhaitez boucler le cycle, vous devez cliquer sur la dernière culture et cocher la case « Fin de cycle ». Vous pouvez alors relier cette dernière culture à la première du cycle.

ANNULER ENREGISTRER

- **Comment déclarer plusieurs chemins de rotation ?**

- Il est possible de tracer plusieurs options de succession de cultures comme dans l'exemple ci-dessous. Dans de tels cas, la fréquence de chaque connexion doit être renseignée. Pour cela, cliquer sur la connexion et compléter le champ **Fréquence** dans le formulaire qui s'affiche en dessous de la rotation.

Retour à la liste des systèmes synthétisés

Système synthétisé: GCF18552_2014 Campagnes agricoles: 2014 Système de culture: GCF18552 Dispositif: DISP_BALUTET Domaine: EARL BALUTET Validation: Jamais validé Pièces jointes: 0

Généralités **Cultures associées
Rotation** Cultures pérennes
Caractéristiques de la plantation Itinéraire technique Prix

Cultures du domaine EARL BALUTET pour la(es) campagne(s) 2014 :

Blé mélange de vari... Blé tendre Colza Lentille Luzerne Maïs grain Orge hiver RGA

Masquer les informations des connexions

Dans 40 % des cas, le blé est suivi d'orge.

Supprimer la rotation

Supprimer la connexion

Fréquence : 40 %

Culture absente ? ☐

Culture intermédiaire :

- **Comment déclarer plusieurs possibilités de cultures au rang 1 ?**

- Si plusieurs cultures sont possibles au rang 1, il faut indiquer la proportion de chacune des options dans le champ **Fréquence initiale de la culture**. Pour cela, cliquer sur la première culture et renseigner ce champ dans le formulaire qui s'affiche en dessous de la rotation.

- **Quand cocher la case « culture absente » ?**

- Lorsque l'on dessine la rotation théorique du système, certains éléments de cette rotation peuvent ne pas être présents dans la réalité pour la ou les campagnes décrites. On peut alors indiquer que ces cultures sont absentes en cliquant sur une connexion entre une culture et son précédent et en cochant « culture absente ». Aucune intervention ne pourra être déclarée sur cette culture.

Pour la description d'un système de culture concernant des cultures pérennes avec l'option de saisie « Synthétisé », il faut détailler les caractéristiques des cultures pérennes du système de culture. Plusieurs options de déclaration existent.

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

Chemin : Actes synthétisés > Système synthétisé > Clic sur un système synthétisé > Onglet Cultures pérennes

- ❑ Cliquer à nouveau sur « Déclarer les caractéristiques de la plantation » pour déclarer une autre culture dans le système synthétisé.
- ❑ **Culture** : choisir parmi la liste des cultures proposées. Cette liste est composée des cultures présentes sur le domaine pour la ou les campagnes synthétisée(s).
- ❑ **Pourcentage dans la sole du SdC (%)**
- ❑ **Année de plantation**
- ❑ **Inter-rang de plantation (cm)**
- ❑ **Espacement de plantation sur le rang (cm)**
- ❑ **Densité de plantation (plantes/ha)**
- ❑ **Forme fruitière vergers**
- ❑ **Hauteur de frondaison (cm)**
- ❑ **Épaisseur de frondaison (cm)**
- ❑ **Forme fruitière vigne** : choisir parmi la liste.
- ❑ **Orientation des rangs** : choisir parmi la liste
- ❑ **Taux de mortalité dans la plantation (%)**
- ❑ **Année de mesure de ce taux de mortalité**
- ❑ **Type d'enherbement** : choisir parmi la liste.
- ❑ **Pollinisateurs** : cocher la case si des pollinisateurs sont utilisés.
- ❑ **Autres caractéristiques du couvert végétal** : texte libre.

FICHE 30 Comment décrire les interventions du système synthétisé ?

Définition : Une **intervention synthétisée** est un passage sur la culture (culture pérenne ou couple culture assolée*précédent), mécanisé ou manuel. Une ou plusieurs actions peuvent être effectuées au cours de ce passage.

Chemin : Actes synthétisés > Système synthétisé > Clic sur un système synthétisé > Onglet Itinéraire technique

Cultures du système de culture.
Cliquez sur une culture pour voir les interventions.

Tableau listant les interventions sur la culture et leurs informations clés.

Formulaire de saisie des informations de l'intervention

Informations générales de l'intervention

Espèces concernées

Actions

Intrants

Tableau des cultures du système de culture :

Cycle	Culture	Culture précédente	Nombre d'interventions	Culture absente
Assolée	Colza Lentille (Rang 1)	Orge hiver	1	<input type="checkbox"/>
Assolée	Blé tendre (Rang 2)	Colza Lentille	0	<input type="checkbox"/>
Assolée	Orge hiver (Rang 3)	Blé tendre	0	<input type="checkbox"/>

Binéraire technique synthétisé de la culture Colza Lentille (Rang 1) :

Num	Action(s)	Date d'intervention (JJ/MM)	Affectation CI	Fréquence temporelle	Fréquence spatiale	Proportion surf. traitée	PSCI	Produits et quantités
1				1.00	1.00		1.00	

Formulaire de saisie des informations de l'intervention :

- Type d'intervention : [Sélectionner]
- Combinaisons d'outils et interventions manuelles : [Sélectionner]
- Nom : [Saisir]
- Date d'intervention (JJ/MM) ou date de début : [Saisir]
- Date de fin d'intervention (JJ/MM) : [Saisir]
- Commentaire : [Saisir]
- Affectation à la culture intermédiaire : ☐
- Fréquence spatiale de l'intervention : [Saisir]
- Fréquence temporelle de l'intervention : [Saisir]
- Débit de chantier : [Saisir]
- Temps de travail : [Saisir]
- Vitesse d'avancement : [Saisir] km/h
- Nombre de personnes intervenant : [Saisir]

Espèce(s) concernée(s) :

Espece(s)	Stade de culture minimum	Stade de culture maximum	Édition
<input checked="" type="checkbox"/> Colza (Acropol)	-	-	[Éditer]
<input checked="" type="checkbox"/> Colza (Fortasio)	-	-	[Éditer]
<input checked="" type="checkbox"/> Lentille (Rosario)	-	-	[Éditer]

Actions :

Action	Principale / Secondaire	Édit./Suppr.
[Ajouter une action]		

Intrants :

Type	Action	Produit	Quantités	Unité	Édit./Suppr.
[Ajouter des intrants]					

ANNULER ENREGISTRER

Lorsque la rotation des cultures assolées ou les caractéristiques des cultures pérennes ont été bien enregistrées, vous pouvez vous lancer dans la saisie des interventions.

- ☐ La liste des couples culture*précédent de la rotation ou des cultures pérennes du SdC est affichée. Cliquer sur la ligne du couple culture*précédent ou de la culture pour laquelle vous souhaitez déclarer des interventions.
- ☐ *Cliquer sur **Ajouter une intervention**.
- ☐ *Le formulaire de la saisie des informations de l'intervention s'affiche, il est composé de 4 parties: *
- ☐ **Informations générales :**

•**Type d'intervention** : choisir le type d'intervention parmi la liste déroulante. •

Combinaisons d'outils et interventions manuelles : sélectionner la combinaison d'outils ou l'intervention manuelle type correspondant au type d'intervention choisi précédemment. Si vous ne trouvez pas la combinaison d'outil sous l'intervention manuelle recherchée, il vous faut en créer une nouvelle dans le domaine, cf. Fiche 4. •

Nom: par défaut c'est celui de la combinaison d'outils ou l'intervention manuelle type sélectionnée auparavant qui apparaît, vous pouvez le modifier. •

Date de début d'intervention(jj/mm) : renseigner une date au format jj/mm. •

Date de fin d'intervention(jj/mm) : renseigner une date au format jj/mm. •

Commentaire: texte libre.

•**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** : cf. Fiche 29.

•**Fréquence temporelle**: cf. Fiche 29. •

Débit de chantier : par défaut c'est celui associé la combinaison d'outils ou l'intervention manuelle type qui apparaît, vous pouvez le modifier.

•**Temps de travail** : temps d'utilisation du matériel calculé à partir du débit de chantier renseigné.

•**Vitesse d'avancement**(km/h)

•**Nombre de personnes mobilisées**

○ **Espèce(s) concernée(s):**

• Dans ce tableau, s'affichent les espèces et variétés de la culture sélectionnée. Si l'une d'entre elles n'est pas concernée par l'intervention, il faut la décocher. •

Si vous avez coché la case **Affectation à la culture intermédiaire**, ce sont les espèces constituant cette culture intermédiaire qui sont automatiquement cochées. *

○ **Action(s):**

• Dans ce tableau, la ou les actions associée(s) à la combinaison d'outil ou l'intervention manuelle type sélectionnée auparavant a(ont) été ajoutée(s). Vous pouvez alors aller les éditer (cliquer sur le petit crayon) ou en ajouter d'autres (cliquer sur «Ajouter une action»). •

En fonction du type d'action, différents champs importants sont à compléter: quantité semée, proportion de surface traitée, rendements, etc. *

○ **Intrant(s):**

En fonction des actions que vous avez déclarées, vous pouvez ajouter un ou plusieurs intrants déjà saisis au niveau du domaine dans l'onglet « Intrants et prix » à l'intervention :

Produits phytosanitaires (l'intervention doit contenir une action de type Application de Produits Phytosanitaires); ♣

Lutte biologique (l'intervention doit contenir une action de type Lutte Biologique) ; ♣

Engrais / Amendement organo-minéral (l'intervention doit contenir une action de type Application de produits minéraux) ; ♣

Engrais / Amendement organique (l'intervention doit contenir une action de type Epandage organique); ♣

Autres(pour tous types d'actions).*Il n'est pas nécessaire d'enregistrer chaque intervention ajoutée. Quand l'itinéraire technique d'une culture est complet, vous pouvez enregistrer.

Actions

- **Comment renseigner la quantité semée ?**

Cette information est à renseigner dans l'action de type Semis (cliquer sur le bouton Ajouter une action).

- **Comment renseigner le rendement ?**

Cette information est à renseigner dans l'action de type Récolte (cliquer sur le bouton Ajouter une action). Cliquer sur le «+» à côté du nom de la culture, renseigner la destination, la valorisation et enregistrer. Une fois les informations renseignées, cliquer sur OK.

Action

* Type d'action : Récolte

* Action : Récolte

Culture biologique : ☐

Rendement moyen

Culture : Orge 6 rangs (Advance) - Orge 6 rangs (Absolut)

Destination Grain (malterie)

Rendements : Moyen : 100.0 q/ha (humidité ramenée à la norme)

Valorisation : 100 % commercialisé

Destination Paille

Rendements : Moyen : 0.0 t MS/ha

Valorisation : 100 % commercialisé

Commentaire

Permet de filtrer les destinations et d'afficher leurs détails dans l'encadré de droite

Rendements par espèce / variété

Destination : Grain (malterie)

Espèce / variété Orge 6 rangs (Advance)

Part dans le rendement : 70 %

Rendement : Moyen : 70 q/ha (humidité ramenée à la norme)

Valorisations : 100 % commercialisé, 0 % autoconsommé, 0 % non valorisé

Critères de qualité

Espèce / variété Orge 6 rangs (Absolut)

Part dans le rendement : 30 %

Rendement : Moyen : 30.0 q/ha (humidité ramenée à la norme)

Valorisations : 100 % commercialisé

Destination : Paille

Permet de bloquer le rendement pour qu'il ne se modifie pas au changement du second (s'équilibre par défaut)

ANNULER OK

- **Comment renseigner le pâturage ?**

Cette information est à renseigner dans l'action de type Pâturage après avoir sélectionner une intervention du type Récolte (cliquer sur le bouton Ajouter une action).

The screenshot shows the 'Action' form for 'Pâturage'. Annotations include:

- Nombre d'animaux présents sur la prairie**: Points to the 'Chargement (têtes par ha)' field, which contains the value '35'.
- Troupeau présent sur la prairie**: Points to the 'Troupeau' dropdown menu, which is set to 'Bovins viandes / vaches allaitantes'.
- Non/Oui**: Points to the 'Culture biologique' and 'Présence la nuit' toggle switches, both of which are currently turned off.
- Au fil Continu Tournant Rationné**: Points to the 'Type de pâturage' dropdown menu, which is set to 'Au fil'.
- Renseignement sur la prairie**: Points to the 'Commentaire' text area.

The form also displays the 'Rendement moyen' section for 'Culture : Ray-grass d'Italie (Zorro)', showing a 'Moyen' of '6.0 t MS/ha' and 'Valorisation' of '10 % commercialisé' and '90 % autoconsommé'.

Comment renseigner la quantité d'eau apportée?

Cette information est à renseigner dans l'action de type Irrigation (cliquer sur le bouton Ajouter une action).

- **Problèmes fréquents**

Je ne trouve pas la valeur que je veux dans une liste.

Si vous ne trouvez pas une valeur dans une liste (ex. : un produit phytosanitaire, un produit de lutte biologique), vous pouvez contacter l'équipe Agrosyst pour qu'elle la rajoute.

La valeur de la dose de référence du produit phytosanitaire qui s'affiche est fausse.

Les doses de référence des couples produit phytosanitaire*espèce sont définies par le Ministère. Si la dose de référence qui s'affiche pour la combinaison produit phytosanitaire * espèces de la culture n'est pas la même que celle énoncée par le Ministère ou qu'elle ne s'affiche pas, vous pouvez alerter l'équipe Agrosyst afin qu'elle corrige si besoin.

FICHE 31 Comment renseigner la surface d'une intervention synthétisée ?

Il est important de bien renseigner les champs « fréquence spatiale » et « fréquence temporelle » qui sont pris en compte dans tous les indicateurs. Le champ « proportion de surface traitée » est pris en compte dans les indicateurs tels que l'IFT et les charges intrants.

○ Surface d'intervention : Champs à renseigner et modules calculés

Pour chaque intervention du synthétisé :

- Il faut renseigner :
 - *Sa fréquence spatiale
 - * sa fréquence temporelle
- Et Agrosyst calcule : le PSCi

Pour les interventions du synthétisé avec une action « application de produits phytosanitaires » ou « lutte biologique » :

- Il faut aussi renseigner :
 - *La proportion de surface traitée

○ Définitions générales

PSCi: Proportion de Surface Concernée par l'intervention, calculée pour toutes les interventions

$PSCi = \text{fréquence spatiale} \times \text{fréquence temporelle}$

Fréquence spatiale : part du couple culture*précédent ou de la culture pérenne concernée par la portée de l'outil ou de l'intervention manuelle

.Fréquence temporelle: 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. Ce module est pris en compte dans tous les indicateurs.

Exemple : Temps d'utilisation du matériel = $PSCi \times \text{débit de chantier}$

Exemple : Temps de travail mécanisé = $PSCi \times \text{débit de chantier} \times \text{Nombre de personnes intervenant}$ •

PSCi phyto: Proportion de Surface Concernée par un traitement, calculé pour les interventions contenant une action de type « Application de produit phytosanitaire » ou de type « Lutte biologique »

$PSCi \text{ phyto} = PSCi \times \text{proportion de surface traitée}$

Proportion de surface traitée: part traitée au sein de la portée de l'outil (caractéristique de l'outil) ou lors du passage manuel.

Ce module est pris en compte dans différents indicateurs

.Exemple: $IFT = PSCi \text{ phyto} \times (\text{dose appliquée} / \text{dose de référence})$

- Exemples par filière

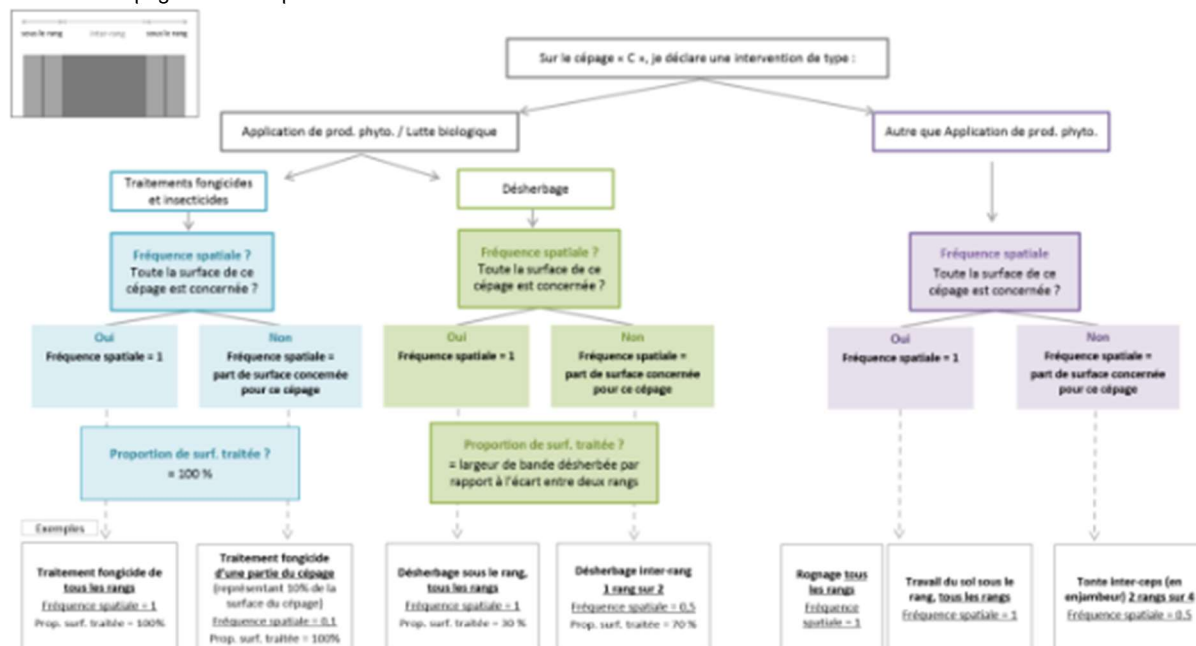
→ Viticulture

Les cas de désherbage doivent demander une attention particulière

Surface sous le rang / Rang = 30 % de l'écart entre deux rangs

Surface de l'inter-rang = 70 % de l'écart entre deux rangs

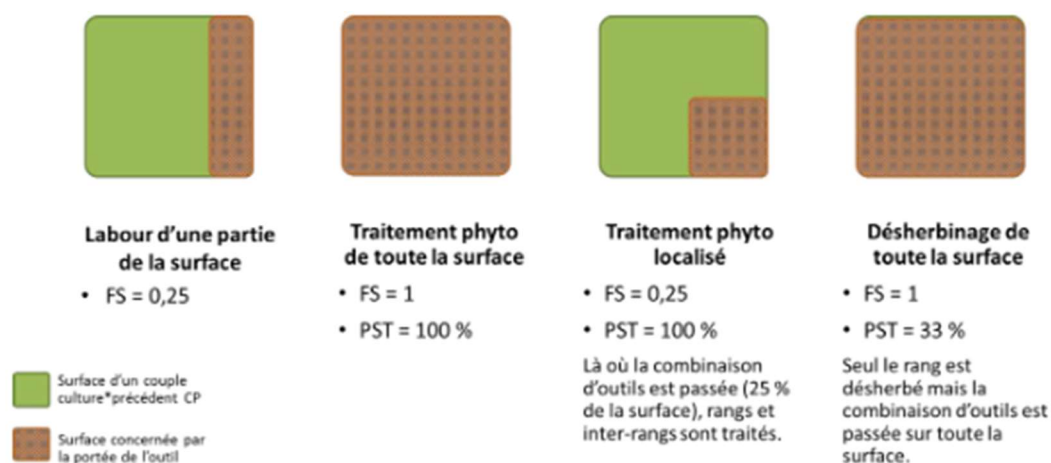
P : Part de cépage concerné par l'intervention



Intervention déclarée sur un des cépages d'un système synthétisé	Fréquence spatiale (entre 0 et 1)	Proportion de surface traitée (%)	Débit de chantier (l/ha)	Dose appliquée
traitement phytosanitaire fongicide, tous les rangs	P	1	tps réellement passé/ha	dose/ha (pour une application sur toute la surface)
désherbage, sous le rang, tous les rangs	P	30%	tps réellement passé/ha	dose/ha (pour une application sur toute la surface)
désherbage, tous les inter-rangs	P	70%	tps réellement passé/ha	dose/ha (pour une application sur toute la surface)
désherbage, sous le rang, tous les rangs + tous les inter-rangs	P	100%	tps réellement passé/ha	dose/ha (pour une application sur toute la surface)
désherbage, sous le rang, un rang sur N	P x 1/N	30%	tps passé pour cette intervention si faite sur la totalité des rangs = N x temps réellement passé/ha	dose/ha (pour une application sur toute la surface)
désherbage, un inter-rang sur N	P x 1/N	70%	tps passé pour cette intervention si faite sur la totalité des rangs = N x temps réellement passé/ha	dose/ha (pour une application sur toute la surface)
désherbage, sous le rang, un rang sur N + un inter-rang sur N	P x 1/N	100%	tps passé pour cette intervention si faite sur la totalité des rangs = N x temps réellement passé/ha	dose/ha (pour une application sur toute la surface)
désherbage, sous le rang, tous les rangs + un inter-rang sur N	P	30 + (70/N)	tps réellement passé/ha	dose/ha (pour une application sur toute la surface)
travail du sol ou tonte, tous les inter-rangs	P	-	tps réellement passé/ha	
travail du sol ou tonte, un inter-rang sur N	P x 1/N	-	tps passé pour cette intervention si faite sur la totalité des rangs = N x temps réellement passé/ha	

- **Cultures assolées**

Les cas de désherbinage doivent demander une attention particulière

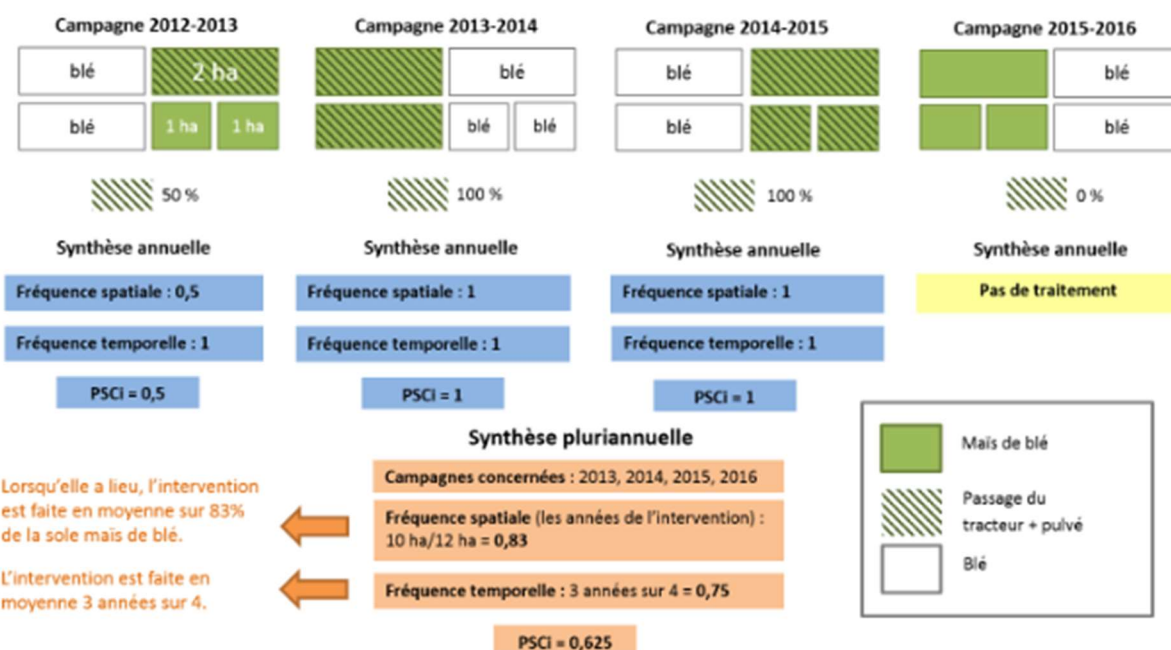


Rotation : Maïs / Blé / Maïs

Culture : Maïs

Type Intervention : Traitement phytosanitaire

Date Intervention : 15/05



FICHE 32 Comment renseigner les prix dans le synthétisé ?

Définition : Dans Agrosyst, les prix des productions récoltées ou les coûts d'achat des intrants renseignés pour une exploitation permettent le calcul de performances technico-économiques.

Depuis la sortie de la version 3.0 d'Agrosyst, la saisie des prix a été centralisée au niveau du domaine, dans les onglets « Prix des récoltes » (Fiche 8) et « Intrants et prix » (Fiche 14).

L'onglet « Prix des récoltes » du domaine contient la liste de toutes les actions de récolte liées au domaine au cours de la campagne déclarée. Cette liste s'agrandit au fur et à mesure des saisies des interventions culturales.

Pour chaque élément (production ou intrant), une **aide à la saisie** est proposée. Vous pouvez voir les prix saisis par les autres utilisateurs ainsi que les prix issus de notre base de données de référence de prix.

Chemin : Domaine > Onglet « Intrants et prix » ou « Prix des récoltes »

La liste de prix ci-dessous va grandir avec l'ajout d'actions et d'intrants dans les interventions culturales.

Culture	Description	Rendement (t/ha)	Prix réel	Unité	Prix saisi par les utilisateurs (Moyen [min - max] / nombre de sources)	Prix de référence (t/ha)
Orge d'hiver (semis/semenc)	Orge d'hiver (semis/semenc)	Moyen : 15.0 q/ha (rendement ramené à la norme)		kg	15.00 (10.00 - 20.00) / 200 (2017):180 (2018):200 (2019):174	28.40 / kg
Orge d'hiver (semis/semenc)	Orge d'hiver (semis/semenc)	Moyen : 15.0 q/ha (rendement ramené à la norme)		kg	14.50 (10.00 - 1,200.00) / 200 (2017):400 (2018):400 (2019):400	10.71 / kg

Nom	Traitement (Intrant & Inoculation)	Prix réel	Unité	Prix saisi par les utilisateurs (Moyen [min - max] / nombre de sources)	Prix de référence (t/ha)
Orge d'hiver, Semences certifiées, (Prix d'achat) Traitement chimique : O Inoculation biologique : N	<input type="checkbox"/>		kg	2017, 2018, 2019: 1.00 (1.00 - 1.00) / 4	0.620/kg
Orge d'hiver, Semences certifiées, (Prix d'achat) Traitement chimique : N Inoculation biologique : N	<input type="checkbox"/>		kg	2017, 2018, 2019: 1.00 (1.00 - 1.00) / 8	0.606/kg

ANNULER ENREGISTRER

CAMPAGNE(S) RÉSEAU(S) EXPLOITATION(S) OU DOMAINE(S) EXPÉRIMENTAL(S) DISPOSITIF(S) SYSTÈME(S) DE CULTURE Agrosyst 17

FICHE 33 Comment déclarer une parcelle type pour un système synthétisé ?

Définition : La **parcelle type** possède les caractéristiques d'une parcelle « moyenne » ou d'une parcelle représentative de la sole du système de culture. C'est à l'utilisateur de choisir ces caractéristiques. Elle permet de fournir les données nécessaires au calcul de certains indicateurs calculés pour un système synthétisé donné (ex : indicateur I-phy de risque de contamination de l'environnement).

Chemin : Actes synthétisés > Parcelle type > créer une parcelle type

Parcelle type	Système synthétisé	Système de culture	Exploitation ou Domaine expérimental	Dispositif	Campagnes
Aucun résultat ne correspond à votre recherche. Vérifiez vos filtres ainsi que votre contexte de navigation.					
Traitez les types :					

Onglets Généralités

- Système synthétisé : GCF2855_PZ. Choisir parmi la liste, cette liste contient les valeurs filtrées dans le contexte de navigation.*
- Nom de la parcelle type : GCF2855_PT_PZ. Choisir un nom de système synthétisé.*
- Commune : 21110, Rouvres-en-Plaine. Taper le début du nom de la commune ou le code postal.*
- Surface moyenne (ha):*
- Pente maxi: *
- Distance à un cours d'eau:
- *Bande enherbée:

Onglet Zonage*

- Déclarer la parcelle hors de tout zonage: Oui. Si vous choisissez «non», précisez ensuite le zonage de la parcelle (zone vulnérable, etc.).

Onglet Equipements

- Cocher oui ou non pour chaque équipement

Onglet Sols

- Renseigner les caractéristiques du sol de la parcelle type

Onglet Eléments de voisinage

- *Renseigner les éléments de voisinage de la parcelle type

Nb: Si on fait le choix de l'option de saisie « Réalisé » pour la description du SdC, il faut déclarer les parcelles dans le domaine

Calculer des indicateurs et exporter les résultats

- **Quels sont les indicateurs calculés par Agrosyst?**

Les indicateurs calculés par Agrosyst sont répartis en 4 catégories:

- Pression d'utilisation des intrants;
- Indicateurs socio-techniques;
- Indicateurs économiques;
- Indicateurs environnementaux

- **A quelles échelles sont présentés les indicateurs calculés par Agrosyst?**

Les indicateurs peuvent être calculés à différentes échelles en fonction de l'option de saisie.

L'option de saisie est le «Réalisé», les échelles de présentation de résultats sont:

- l'intervention;
- la culture;
- la zone;
- la parcelle;
- le SdC.

L'option de saisie est le «Synthétisé», les échelles de présentation de résultats sont:

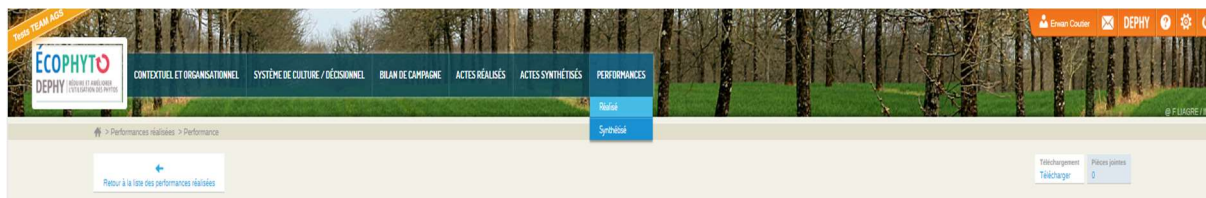
- l'intervention;
- la culture;
- le SdC.

- Fiches Méthodes du Menu Performances

FICHE 34	Comment calculer des indicateurs et exporter les résultats ?	107
FICHE 35	Comment utiliser le fichier des résultats d'indicateurs ?	109
FICHE 36	Comment valider les données d'un système de culture ?	110
FICHE 37	Comment valider les données d'un système synthétisé ?	110
FICHE 38	Comment exporter les données d'un formulaire ?	111

FICHE 34 Comment calculer des indicateurs et exporter les résultats ?

Chemin : Performances > Réalisé ou Synthétisé > Clic sur Créer une nouvelle performance



This screenshot shows the 'Performance' creation form in the Agrosyst application. The form is titled 'Généralités' and contains several fields for defining a performance. Annotations with arrows point to specific elements:

- Pour actualiser la page.** Points to the refresh icon in the browser's address bar.
- Pour télécharger le fichier.** Points to the 'Télécharger Génération...' button.
- Ctrl + clic pour désélectionner la ligne.** Points to the 'PÉTIOT CHAMP' option in the 'Parcelle' dropdown menu.
- Calcul en cours.** Points to the 'ENREGISTRER' button.

The form fields include:

- Nom :** Performance 1 - EARL SALUTET
- Domaines :** EARL SALUTET (2011), EARL SALUTET (2012)
- Système de culture :** Pratiques réduites
- Parcelle :** GRAND CHAMP, PÉTIOT CHAMP
- Zone :** Zone principale (PÉTIOT CHAMP)

At the bottom of the form, there are buttons for 'ANNULER' and 'ENREGISTRER'. A status bar at the very bottom indicates 'Performance enregistrée. Le fichier est en cours de génération...'.

- **Définir le périmètre de calcul.** Il faut sélectionner un ou plusieurs domaines pour lesquels vous souhaitez calculer les performances. Seuls les domaines sélectionnés dans le contexte de navigation vous seront proposés dans la liste (cf. Comment utiliser le contexte de navigation / le filtre de données ? de la partie Trucs et astuces)

Attention, il ne faut pas sélectionner de système de culture, sinon vous ne verrez pas les résultats des performances à l'échelle du système dans le fichier Excel

- **Enregistrer.** En cliquant sur le bouton Enregistrer, les indicateurs sont calculés en fonction de votre sélection. La case Téléchargement affiche « Génération... » et un message apparaît en bas de l'écran « Performance enregistrée. Le fichier est en cours de génération... »
- **Actualiser la page (F5).** Pour savoir si le fichier est généré, il faut actualiser la page avec F5 ou en cliquant sur le bouton d'actualisation de la page dans la barre d'adresse du site.
- **Récupérer le fichier.** En cliquant sur « Télécharger », vous accédez alors au tableur Excel avec les performances.

Fichier Excel de performances

Le fichier Excel de performances pouvant être téléchargé contient différents onglets, correspondant chacun à une échelle de présentation des indicateurs. Dans chacun des onglets, une ligne correspond au résultats d'un indicateur à l'échelle annoncée dans l'onglet.

Aperçu de l'onglet « Zones » du tableau Excel de performances

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Domaine_Exploitation	Système de culture	Parcelle	Zone	Année(s)	Approche de calcul	Catégorie d'indicateur	Indicateur	Valeur
1	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants	IFT total	3
2	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants	IFT tot res	3
3	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants	IFT h	1
4	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants	IFT f	2
5	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants	IFT i	0
6	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants	IFT ts	0
7	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants	IFT a	0
8	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants	IFT hh	2
9	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants	IFT biocontrôle	0
10	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants	IFT moyens biologiques	0
11	EARL BALUTET	Protection intégrée	PETIT CHAMP	Zone principale	2011	Réalisé	Indicateurs de pression d'utilisation des intrants		

Utilisation du fichier

- Dans un onglet du fichier, vous pouvez appliquer un filtre sur la première ligne de l'onglet (sélectionner la ligne/Données/Filtrer). Puis dans la colonne « Indicateurs », il faut décocher tous les indicateurs sauf l'indicateur qui vous intéresse (« IFT total » par exemple). Puis vous pouvez trier la colonne « valeurs » et regarder si les valeurs les plus petites et les plus grandes ne sont pas aberrantes.
- Si vous repérez des valeurs aberrantes, il faut retourner dans l'itinéraire technique correspondant pour vérifier et corriger l'erreur de saisie éventuelle.

« L'onglet SdC est vide dans le fichier des indicateurs »

- Lors de la création de la performance, avez-vous sélectionné le SdC dont vous vouliez exporter les performances ? Le fonctionnement est tel que si l'on sélectionne un SdC alors les indicateurs ne sont calculés qu'aux échelles inférieures : interventions, zones, parcelles, culture pour le réalisé, interventions et culture pour le synthétisés. Si vous ne sélectionnez que le domaine (et aucun élément dans autres listes), vous exporterez les performances à toutes les échelles, y compris celle du SdC. Les indicateurs seront calculés pour tous les SdC du domaine (s'il en contient plusieurs).
- Pour désélectionner un élément lors de la création de la performance, il faut cliquer sur cet élément en appuyant sur la touche Ctrl en même temps.

Valider les données saisies

Quand valider les données ? La validation est effectuée lorsque l'utilisateur estime que son SdC est renseigné de manière exhaustive pour une campagne donnée d'un domaine.

Pourquoi ? La validation est importante ! Elle informe les personnes qui ne sont pas en charge de la saisie que les données sont complètes et correctes et qu'elles peuvent être analysées.

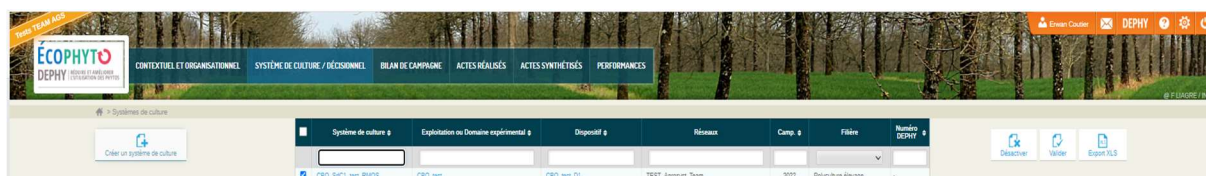
Quelles données validées ? Pour chaque campagne du domaine, il faut valider les données du système de culture et le cas échéant les données du ou des systèmes synthétisés

→ La validation ne bloque pas la saisie : vous pourrez revenir aux données pour faire des corrections si besoin. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de réaliser une nouvelle validation ?

FICHE 36 Comment valider les données d'un système de culture ?

Chemin : Système de culture/ Décisionnel > Système de culture

- Cocher les systèmes de culture à valider dans la liste.
- Cliquer sur le bouton Valider qui apparaît en haut à droite de la liste et confirmer. Dans la liste des systèmes de culture, on peut vérifier quels sont les systèmes de cultures validés grâce à la colonne « Validation » (Validé/ Non validé)



FICHE 37 Comment valider les données d'un système synthétisé ?

Chemin : Actes synthétisés > Système synthétisé

- Cocher les systèmes synthétisés à valider dans la liste
- Cliquer sur le bouton Valider qui apparaît en haut à droite de la liste et confirmer. Dans la liste des systèmes synthétisés, on peut vérifier quels sont les systèmes synthétisés validés grâce à la colonne « Validation » (Validé/Non validé)

Exporter des données saisies

Quelles données peuvent être exportées d'Agrosyst et comment ?

Toutes les données d'Agrosyst sont exportables au format Excel (suivant les droits de l'utilisateur). Les données « brutes » sont exportables par formulaire de saisie : un fichier pour les parcelles, un fichier pour les interventions, un fichier pour les règles de décision, etc.

FICHE 38 Comment exporter les données d'un formulaire ?

Se positionner sur la liste qui contient l'entité dont on souhaite exporter les données. Par exemple, se positionner sur la liste des domaines, la liste des parcelles, la liste des actes réalisés, des systèmes synthétisés

- Cocher la ou les entités pour lesquelles on souhaite exporter les données et cliquer sur le bouton « Export XLS » qui apparaît en haut à droite de la liste. Une fenêtre apparaît demandant si l'on souhaite ouvrir ou enregistrer le fichier.

The screenshot shows the ÉCOPHYTO DEPHY web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: "Contextuel et Organisationnel", "Système de Culture / Décisionnel", "Bilan de Campagne", "Actes Réalisés", "Actes Synthétisés", and "Performances". Below this, a toolbar contains icons for "Créer un domaine", "Exporter", "Importer", "Fichier Export XLS", "Import XLS", "Export XLS" (highlighted with a green circle), and "Import éditeur".

The main content area displays a table with the following columns: "Sélectionner ou Décocher la/les entité(s)", "Campagne", "Intervention principale", "Type", "Responsabilité", "Niveau de détail", "Statut", and "État". The table contains two rows:

Sélectionner ou Décocher la/les entité(s)	Campagne	Intervention principale	Type	Responsabilité	Niveau de détail	Statut	État
<input checked="" type="checkbox"/>	2019/2018 - 2018	Vincent DUPONT	Exécution agricole	Préparation	2L	Actif	Actif
<input type="checkbox"/>	2019/2018 - 2018	Vincent DUPONT	Exécution agricole	Préparation	2L	Actif	Actif

At the bottom of the page, there are logos for ÉCOPHYTO, INRAE, and OFB, along with a footer containing the text "Agrosyst 2.0.0 - Contact - Mentions légales - Copyright 2015-2020 INRAE - Hébergé par Cloud Lab".

Importer des données saisies dans un autre outil

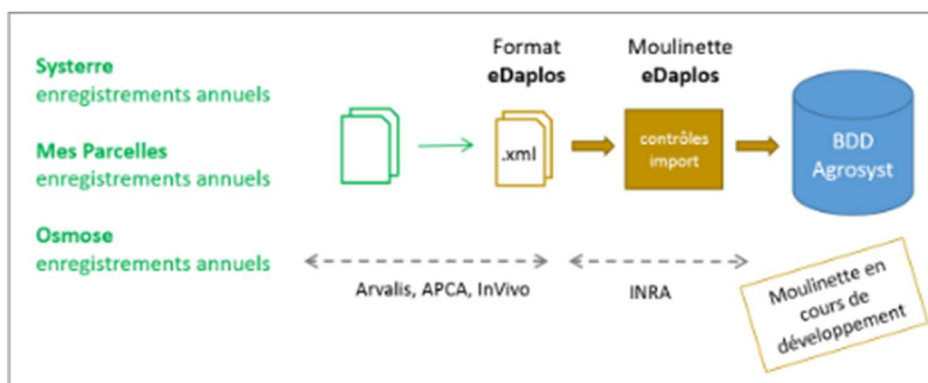
Quelles données peuvent être importées dans Agrosyst et comment ?

Les données pouvant être importées dans Agrosyst doivent être au format e-Daplos. Ce format xml permet de transférer les données des exploitations, parcs matériels, parcelles, et itinéraires techniques « réalisé »

Quels sont les outils pouvant envoyer leurs données dans Agrosyst ?

Actuellement, les outils exportant leurs données au format e-Daplos sont les outils suivants : Systerre d'Arvalis, MesParcelles de l'APCA et Osmose d'Invivo.

Si vous saisissez des données dans un autre outil et que vous souhaiteriez qu'elles soient transférées dans Agrosyst, il vous faut demander à la structure détenant l'outil de développer un export au format e-Daplos



Qui doit lancer le transfert et quand ?

Il n'y aura pas de date de fixe à laquelle toutes les données seront transférées. C'est le responsable de la saisie des données qui décidera quand il lancera le transfert.

Comment lancer le transfert ?

Lorsque la moulinette d'import de données sera prête (courant 2017), une notice sera mise à disposition des utilisateurs avec le détail des étapes à suivre. Ce mode d'import nécessitera des vérifications et la saisie de compléments d'information dans Agrosyst.

⇒ Connaissez-vous les astuces de navigation et de saisie pour mieux utiliser Agrosyst ?

Trucs & astuces de navigation

>> Utiliser le bandeau des repères, la frise chronologique et les entités dynamiques pour vous diriger

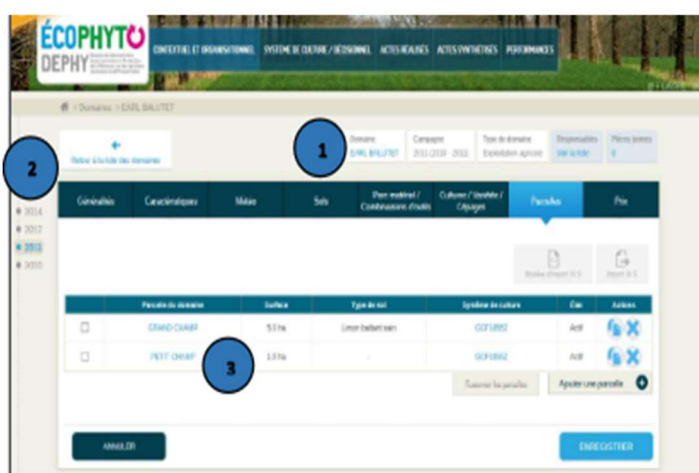


Accéder rapidement aux informations en lien avec l'entité sur laquelle on travaille
Via les liens hypertexte prévus à cet effet

⚠ Tout texte en bleu vous redirige vers l'objet concerné dès lors que vous cliquez dessus. Faites attention à bien cliquer sur le bon objet dans les tableaux !

Comment ?

Cliquez sur l'entité (campagne, nom de domaine, etc.) qui vous intéresse dès lors que celle-ci est écrite en bleu. Vous trouverez ce type de lien dans le bandeau des repères 1, dans la frise chronologique 2, dans les tableaux des différents onglets 3



Quelle(s) application(s) ?

Vous saisissez une intervention et il vous manque une combinaison d'outils. Cliquer sur le nom du domaine dans le bandeau des repères : vous serez redirigé vers l'onglet du domaine où vous pourrez alors ajouter une combinaison d'outils.

>> Naviguer dans plusieurs onglets en parallèle



Modifier / Ajouter une information
Dans une autre entité (domaine, SdC, etc.) à une échelle différente
Sans avoir à quitter la page sur laquelle on travaille

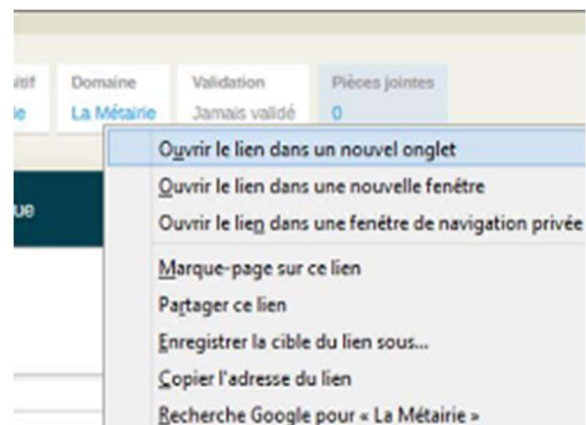
⚠ Pour voir apparaître dans le 1er onglet les modifications faites dans le 2ème onglet, enregistrer la page de l'onglet modifié et actualiser la page du 1er onglet.

Comment ?

Faites un clic droit sur l'onglet/l'entité écrite en bleu (lien dynamique vous renvoyant vers l'entité concernée) que vous souhaitez ouvrir. Cliquez ensuite sur « ouvrir dans un nouvel onglet »

Quelle(s) application(s) ?

Vous saisissez une intervention et il vous manque une combinaison d'outils. Faites un clic droit sur le nom du domaine et cliquez sur : « ouvrir dans un nouvel onglet ». Vous avez alors 2 onglets ouverts : le domaine où vous pouvez ajouter une nouvelle combinaison et ensuite l'utiliser dans l'onglet des interventions.



>> Utiliser le contexte de navigation



Simplifiez votre espace de travail

En ne sélectionnant que les entités sur lesquelles vous souhaitez travailler

! Vous ne verrez apparaître que la(es) entité(s) que vous aurez cochée(s) dans ce contexte de navigation (campagne(s), réseau(x), domaine(s), dispositif(s), SdC(s)). Soyez vigilant lorsque vous prolongez un domaine : parfois, si vous avez filtré sur une campagne différente de celle vers laquelle vous avez prolongé, vous ne verrez pas apparaître le nouveau domaine tant que le filtre n'aura pas été désactivé.

Comment ?

Cliquez sur un des onglets du bandeau situé en bas de page en fonction de ce sur quoi vous souhaitez filtrer

→ Le contexte de navigation s'ouvre

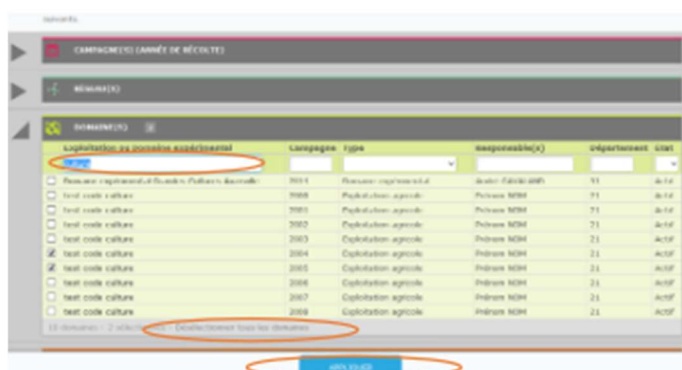


Utilisez les champs de pré-saisie pour pouvoir sélectionner puis cocher les entités désirées.

Cliquez sur « Appliquer »

Le nombre d'entités sélectionnées est indiqué par un chiffre à côté de chaque onglet du bandeau.

Pour désélectionner les entités sans avoir à les décocher une par une, cliquez sur « Désélectionner tous les xxxx », en bas de chaque tableau du contexte de navigation, puis sur « Appliquer »



Trucs & astuces de saisie

▪ Quelles fonctionnalités mises à votre disposition ?



- Prolongation du domaine
- Copié/collé du parc matériel et /ou des combinaisons d'outils
- Duplication de parcelles
- Duplication du réalisé (« acte réalisé »)
- Copié/collé d'une/des interventions(s) (bouton « tout sélectionner »)
- Contexte de navigation
- Ouvrir plusieurs onglets
- Les symboles d'Agrosyst

>> Prolongation du domaine

Objet

Pour rappel, toutes les informations dans Agrosyst sont saisies par campagne. A l'échelle du domaine, les données déclarées sont donc spécifiques à la campagne de saisie. Or, d'une année à l'autre, la majorité de ces éléments ne va pas évoluer (le parc matériel reste identique à l'exception de quelques changements, le découpage des parcelles évolue peu ...). Pour éviter d'avoir à ressaisir ces données (et pour en avoir un suivi dans le temps), une fonctionnalité de prolongation du domaine a été mise en place.



Ne pas avoir à ressaisir toutes les caractéristiques du domaine d'un an sur l'autre

Ni les entités liées à ce domaine (i.e. le dispositif, le(s) système(s) de culture)

Et ne modifier que les éléments qui ont évolués (culture(s), matériel(s), ...)

⚠ Quel que soit le domaine depuis lequel on clique sur « Prolonger », c'est toujours le domaine antérieur le plus proche de l'année vers laquelle on veut prolonger qui sera pris comme référence (i.e., les informations dupliquées dans la nouvelle campagne seront toujours celles de la campagne antérieure la plus proche)

⚠ On ne peut prolonger qu'une seule fois un domaine vers une année donnée. Soyez donc vigilant : assurez-vous de l'exhaustivité des informations qui vont être copiées avant de prolonger !

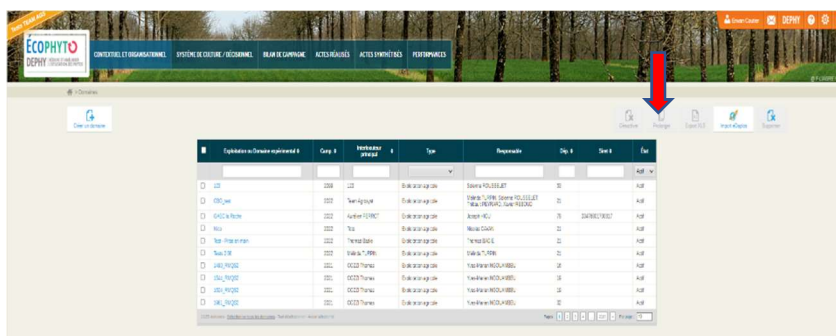
Comment prolonger ?

Chemin :

Contextuel et
organisationnel>

Exploitation ou Domaine >
Cocher un domaine
campagne

→ Cliquez sur « Prolonger »
+ de détails



Modalités

- Il est possible de prolonger un domaine d'une campagne n vers n'importe quelle autre campagne. Le domaine qui servira alors de référence sera le domaine antérieur le plus proche de l'année vers laquelle on veut prolonger

- La prolongation vers une année donnée n'est possible qu'une seule fois.

>> Copié/collé du parc matériel et/ou des combinaisons d'outils

Objet

Pour rappel, le parc matériel d'un domaine est composé d'un ensemble de tracteurs/automoteurs, d'outils et de matériel d'irrigation. Ces matériels peuvent être associés en « combinaisons d'outils » (CO) auxquelles on associe des actions spécifiques (→ Fiche 4). Des interventions manuelles peuvent également être déclarées dans cet onglet. Pour faciliter la saisie du parc matériel (+ CO + interventions manuelles) dans un domaine (nouveau/incomplet), il est possible de copier/coller le parc d'un autre domaine vers le domaine cible.



Ne pas avoir à créer tout le parc matériel

Ne pas avoir à recréer les combinaisons d'outils ni les interventions manuelles

Et ne modifier que les éléments en marge

Possibilité de copier/coller le parc matériel seul, ou le parc + CO + interventions manuelles si on coche l'option « Copier-coller également les combinaisons d'outils »

Comment ?

Chemin :

Contextuel et Organisationnel >Exploitation ou Domaine> Parcs matériel/ Combinaisons d'outils. En bas de page, cliquez sur le bouton « copier-coller les matériels/ les combinaisons d'outils »

Dans la fenêtre qui s'ouvre, décocher ou non la case « Copier-coller également les combinaisons d'outils » et choisissez le domaine cible vers lequel coller le parc

Copier-coller les matériels et combinaisons d'outils

Copier-coller également les combinaisons d'outils : ☒

Copier-coller vers le(s) domaine(s) :

Exploitation ou Domaine expérimental	Campagne	Type	Responsable(s)	Département
<input type="checkbox"/> A1_matos	2000 (1999 - 2000)	Exploitation agricole	Prénom NOM	21
<input type="checkbox"/> A1_matos	2013 (2012 - 2013)	Exploitation agricole	Prénom NOM	21

Modalités

- Copié/collé possible d'un domaine à un autre domaine.

>> Duplication de parcelles

Objet

Les parcelles déclarées à l'échelle du domaine peuvent être dupliquées (caractéristiques générales, zonages, équipements, sols, zones, éléments de voisinages, observations et mesures réalisées)

Comment ?

Chemin :

Contextuel et Organisationnel > Exploitation ou Domaine > Parcelles

Dans le tableau, cochez la parcelle à dupliquer. Cliquez sur



>>Duplication du réalisé (« acte réalisé »)

Parcelle de référence	Surface	Type de sol	Type de culture	Date
Parcelle 1	1.01ha	Argenteuse	SAF	2012
Parcelle 2	1.01ha	-	SAF	2012
Parcelle 3	1.01ha	-	SAF	2012
Parcelle 4	1.01ha	-	SAF	2012

Objet

Il est possible de dupliquer l'ensemble du réalisé déclaré sur une zone d'un SdC vers n'importe quelle autre zone « vierge » (sans culture) du même domaine (+même campagne). Les cultures assolées / culture pérennes déclarées suivront ainsi que les interventions.



Ne pas avoir à déclarer à nouveau les cultures présentes sur une zone d'une parcelle

Ne pas avoir à recréer toutes les interventions

Et ne modifier que les éléments qui ont changés

Comment ?

Chemin :

Actes réalisés> Interventions culturelles

Dans le tableau qui récapitule l'ensemble des zones déclarées sur le domaine, cocher le réaliser à dupliquer.

Cliquez ensuite sur le bouton « Dupliquer » en haut à droite du tableau

Une fenêtre s'ouvre dans laquelle on vous propose toutes les zones vers lesquelles vous pouvez dupliquer ce réaliser .

Zone	Parcelle	Domaine	Campagne	Type de culture	Date
Zone 1	Parcelle 1	Domaine 1	2012	SAF	2012
Zone 2	Parcelle 2	Domaine 1	2012	SAF	2012
Zone 3	Parcelle 3	Domaine 1	2012	SAF	2012
Zone 4	Parcelle 4	Domaine 1	2012	SAF	2012

Modalités

- Duplication des cultures + des interventions
- Possible d'une zone **vers une autre zone vierge** (sans culture) **du même domaine** (peu importe le SdC)
- **De la même campagne**

>> Duplication du synthétisé (« acte synthétisé »)

Objet

Il est possible de dupliquer un synthétisé attaché à un SdC vers un SdC du même domaine, quelle que soit la campagne. Les cultures assolées/cultures pérennes déclarées suivront ainsi que les interventions.



Ne pas avoir à déclarer à nouveau les assolements / les cultures pérennes

Ne pas avoir à recréer toutes les interventions

Et ne modifier que les éléments qui ont changé

! Lorsque l'on duplique vers un SdC d'une campagne différente (année y) de celle du SdC attaché au synthétisé dupliqué (année x), il faut veiller à ce que toutes les cultures (celles appelées dans le synthétisé dupliqué) du domaine_année x soient identiques à celles du domaine_année y. Dans le cas contraire, la duplication ne pourra être réalisée car des cultures seront manquantes.

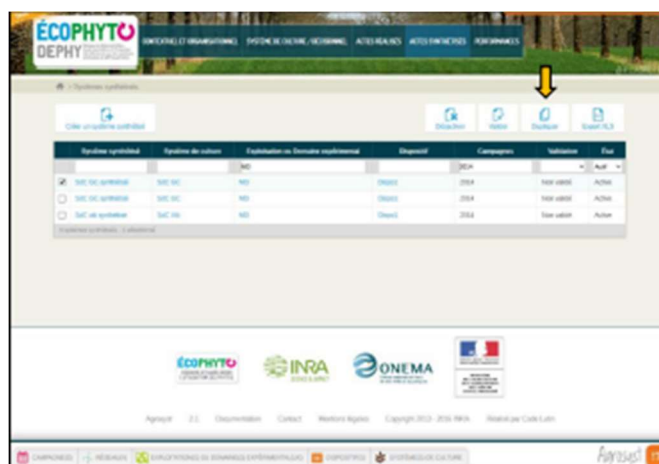
Comment ?

Chemin :

Actes synthétisés > Système synthétisé

Dans le tableau qui récapitule l'ensemble des synthétisés du domaine, cocher le synthétisé à dupliquer.

Cliquez ensuite sur le bouton « Dupliquer » en haut à droite du tableau. Une fenêtre s'ouvre dans laquelle on vous propose tous les systèmes de cultures vers lesquelles vous pouvez dupliquer ce synthétisé.



Modalités

- Duplication de l'assolement/ des caractéristiques des cultures pérennes+ des interventions
- Possible d'un SdC **vers un autre SdC du même domaine**
- **Peu importe la campagne** du SdC

>> Copié/collé d'une/des interventions (bouton « tout sélectionner »)

Objet

Les interventions déclarées à l'échelle du réalisé ou du synthétisé peuvent être copiées/collées dans les conditions suivantes :

- (Réalisé) Copier-coller les interventions d'une zone à une autre, au sein d'un même domaine, de la campagne ou d'une campagne à une autre
- (Synthétisé) Copier-coller les interventions d'un système synthétisé à une autre au sein d'un même domaine

Comment ?

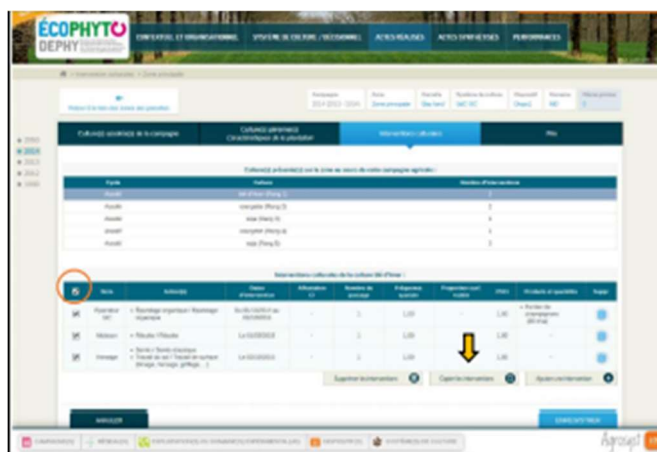
Chemin :

Actes synthétisés > Système synthétisé > Itinéraire technique

Actes réalisés > Interventions culturelles > Interventions culturales

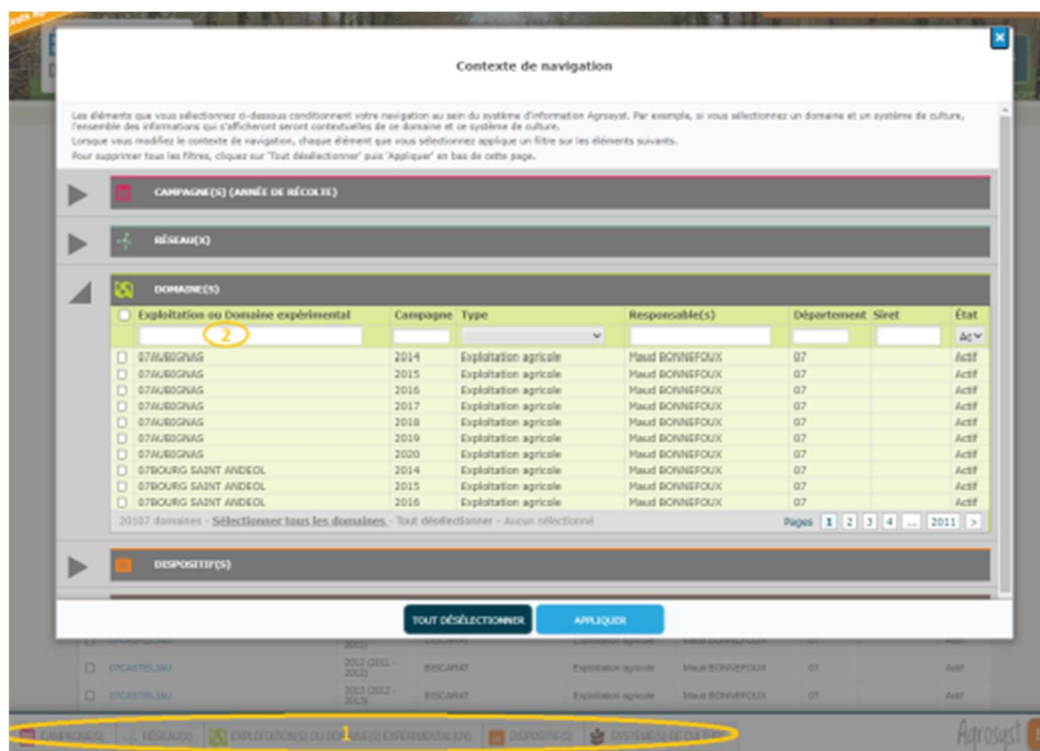
Dans le tableau des interventions, cochez l'intervention (ou toutes les interventions via le bouton « tout cocher ») puis cliquez sur « Copier les interventions » en bas à droite du tableau.

Une fenêtre s'ouvre dans le cas du réalisé pour vous demander la culture vers laquelle coller. Pour le synthétisé, cliquez directement sur la culture où vous souhaitez coller les interventions



>> Le contexte de navigation (1)

Il est possible de sélectionner un ou plusieurs domaine(s) campagne(s), SdC, etc.) (2), de ce fait, tous les onglets (Contextuel et organisationnel, SdC/ décisionnel, BdC, actes réalisés, actes synthétisés, performances) seront filtrés sur cette sélection.



>>Ouvrir plusieurs onglets

L'ouverture de plusieurs onglets dans le navigateur permet de pouvoir, par exemple, renseigner les informations du domaine sur l'un des onglets tout en complétant les itinéraires techniques de ce même domaine dans un autre, sans avoir à ouvrir et fermer les différentes page d'Agrosyst.

>> Les symboles d'Agrosyst

Afin d'aider les utilisateurs d'Agrosyst dans leur saisie, des symboles sont présent tout au long du SI.

***** : l'astérisque devant un champ renseigne sur le caractère obligatoire de la saisie. L'enregistrement des données ne pourra s'effectuer si ces champs ne sont pas remplis.

π : le pi indique que le champ est impliqué dans le calcul d'indicateur.

? : Le point d'interrogation donne des informations complémentaires sur le champ pour aider à la saisie.



Affectation à la culture intermédiaire : ☐

* Fréquence spatiale : 1 ?

* Nombre de passage : 1 ?

π Débit de chantier : 1.8 ha/h ?
0.556 h/ha

Temps de travail : 0.556 h/ha
PSCi x 1/(débit de chantier)

⇒ Comment sont utilisées les données saisies ?

INRAE a reçu la délégation de réalisation du système d'information Agrosyst pour le compte réseau DEPHY. La base de données renseignée par les utilisateurs d'Agrosyst (DEPHY et hors-DEPHY) est donc gérée par INRAE qui applique les règles d'usage définies par le comité de pilotage DEPHY. Ces règles sont présentées ci-dessous.

A qui appartiennent les données saisies ?

La structure de l'agent qui saisit les données est propriétaire des données saisies et libre de leur valorisation, mais doit accepter le principe de cession du droit d'usage des données pour des valorisations qui peuvent être réalisées par des tiers, pour le bénéfice commun de la profession agricole au sens large (cf. ci-dessous).

Qui peut utiliser les données saisies et comment ?

Les données DEPHY sont principalement utilisées par **les membres du réseau DEPHY** :

- Les IR qui ont saisi les données peuvent les exporter et les valoriser auprès du groupe d'agriculteurs qu'ils animent ;
- Les membres de la CAN accèdent à toutes les données dans le cadre de leurs travaux pour le réseau DEPHY

Toute personne peut demander un accès aux données - DEPHY et hors-DEPHY - en vue d'études au bénéfice commun de l'ensemble de la profession agricole. La demande est soumise à la décision du Comité de Pilotage du réseau DEPHY, sur avis du Comité des Partenaires Agrosyst. Le Comité des Partenaires Agrosyst est présidé par INRAE et l'ACTA, et rassemble les institutions ayant contribué au développement d'Agrosyst par la fourniture de référentiels (ARVALIS, APCA, GEVES, France Agrimer, etc.). Pour son avis, il considère notamment la valeur collective des valorisations envisagées, les modalités de leur diffusion, et le respect des intérêts des propriétaires des données. En cas d'avis favorable, le comité des partenaires incitera l'utilisateur à prendre contact avec le fournisseur des données de façon à connaître les éléments de contexte importants à intégrer dans son analyse. Les données transmises dans ce cadre sont entièrement anonymes afin de ne pas pouvoir identifier les agriculteurs concernés.

Voici quelques exemples d'études ayant bénéficié des données DEPHY :

- SCEP-DEPHY : projet de recherche piloté par INRAE, visant à identifier les stratégies permettant une faible dépendance aux pesticides, et à évaluer si ces stratégies permettent de maintenir les performances économiques à l'échelle système de culture. Ce projet a également permis de tester des méthodes d'évaluation multi-critère sur des systèmes de culture DEPHY très contrastés.
- COSAC : projet de recherche piloté par INRAE, visant à tester un modèle de simulation des communautés adventices sur des systèmes de culture très contrastés.
- PHYTOEL : projet de recherche piloté par l'Institut de l'élevage, visant à évaluer le rôle des interactions entre les productions végétales et les troupeaux dans la dynamique ECOPHYTO

Quelles sont les données anonymisées ?

Les données masquées sont le nom de domaine, le nom de dispositif, le nom de l'interlocuteur du domaine, le numéro SIRET, le numéro d'ilot PAC des parcelles, le nom des parcelles, la localisation d'un domaine, de ses parcelles et zones (résumée au département et à la petite région agricole).

Il est fortement déconseillé de renseigner ces informations ailleurs que dans les champs appropriés car ils ne seront alors pas anonymisés.

Les données dans Agrosyst peuvent-elles être utilisées pour réaliser des contrôles par l'administration ?

Non. Les données collectées dans Agrosyst ne sont pas transmises à l'administration et ne peuvent donc pas être utilisées pour des contrôles. Dès lors qu'elles sont fournies à un demandeur, elles sont anonymisées.

Est-ce que je peux demander à ce que les données soient retirées d'Agrosyst ?

La loi « Informatique et Liberté » donne la possibilité à toute personne de supprimer les données qui la concernent dans toute base de données informatique. Cependant, dans le réseau DEPHY, une telle demande serait une violation de l'engagement initial signé par les agriculteurs, qui spécifie explicitement que la participation à la démarche DEPHY comprend la fourniture des données nécessaires pour la vie du réseau. De même, les personnes en dehors du réseau DEPHY ne reçoivent l'autorisation d'utiliser Agrosyst que si elles acceptent le principe d'une mise à disposition éventuelle des données à des tiers en vue d'analyses transversales des informations, pour le bénéfice commun de la profession agricole.

⇒ Annexes

Annexes 1- Consignes pour les saisies DEPHY-Ferme

Annexes 2- Formulaire de demande d'accès aux données d'Agrosyst

Annexe 3- Formulaire de demande d'utilisation d'Agrosyst

Consignes pour les saisies DEPHY-Ferme

○ Que faut-il enregistrer pour DEPHY-Ferme ?

Pour les différents éléments à saisir, reportez-vous aux Fiches Récap du Guide de l'Utilisateur qui détaillent les étapes à suivre dans Agrosyst

○ Le diagnostic initial

Le diagnostic initial vise à décrire le contexte de production et le système de culture suivi du point de vue des stratégies de gestion des bioagresseurs. Il doit permettre à l'IR de bien comprendre les objectifs de l'agriculteur, et d'une façon générale tout ce qui détermine ses pratiques. Pour le renseigner dans Agrosyst, il faut :

- **Renseigner les différents onglets de l'entité Domaine** : Contexte, Caractéristiques, Sols, Parc matériel, Assolement et Variétés (y compris les cultures des ateliers en dehors de la filière suivie dans DEPHY).
- **Joindre un fichier** présentant la « frise historique » de l'exploitation. Attacher ce fichier au Domaine correspondant.
- **Créer un ou plusieurs systèmes de culture dans ce Domaine** (un par système de culture distinct dans l'exploitation, pour la filière suivie dans DEPHY; il n'est pas demandé de déclarer les systèmes des autres filières), et renseigner les onglets Généralités et Principaux traits pour chacun des systèmes de culture.
- **Créer un ou plusieurs systèmes synthétisés** (un par système de culture distinct dans l'exploitation, pour la filière suivie dans DEPHY), et renseigner les onglets « Généralités » et « Caractéristiques de la plantation (cultures pérennes) » ou « Rotation (Cultures assolées) »
- **Créer un Modèle décisionnel (Mode de gestion)** correspondant au système de culture suivi dans DEPHY, et renseigner les éléments du modèle décisionnel en utilisant les différentes rubriques : gestion des adventices, gestion des maladies, gestion des ravageurs, etc. Dans chaque rubrique, préciser les objectifs de niveau de maîtrise des bioagresseurs (ou niveau de tolérance) et les éléments de stratégie de gestion.
- **Joindre un fichier** présentant les **schémas décisionnels** au format « Frise ». Attacher ce fichier au **Modèle décisionnel (Mode de gestion)** correspondant.
- **Renseigner les itinéraires techniques** du système synthétisé correspondant au système de culture suivi dans DEPHY (Point Zéro). Veiller à ce que ce système synthétisé « Point Zéro » soit bien associé à 3 campagnes (cf. ci-dessous).

Suivi dans le temps

Le diagnostic est réalisé au moment de l'entrée dans le réseau DEPHY. Les éléments du diagnostic (Domaine, Systèmes de culture, systèmes synthétisés, modèle décisionnel) sont donc associés à une campagne, la campagne d'entrée dans le réseau. Pour les années suivantes, la prolongation du Domaine générera automatiquement ces informations (Domaine, Systèmes de culture, Modèle décisionnel), qu'il faudra simplement mettre à jour en fonction des évolutions (parc matériel, stratégies de gestion...). Les systèmes synthétisés ne sont pas générés automatiquement par la prolongation du Domaine, mais pourront être dupliqués d'une campagne sur l'autre. **Il est donc important de bien finaliser toutes les composantes du diagnostic initial avant de prolonger le domaine** pour commencer à caractériser la campagne suivante.

Pour les systèmes de culture 'historiques' de DEPHY, il est demandé de décrire le modèle décisionnel (Mode de gestion) du système suivi, d'une part pour la campagne 2016, d'autre part pour le Point zéro, afin d'être en mesure d'identifier les évolutions. La fonction 'Dupliquer' peut-être utile quand il y a eu peu d'évolution du système de culture.

○ Le Point Zéro

A l'entrée d'un agriculteur dans le réseau, les pratiques sont décrites sous forme de synthèse des trois dernières campagnes agricoles. Ce premier enregistrement est appelé le Point Zéro. Il est décrit avec un « synthétisé pluriannuel » dans Agrosyst.

- **Option de saisie : Synthétisé pluriannuel**

Cultures assolées. La déclaration du synthétisé pluriannuel des SdC de cultures assolées débute par le dessin de la rotation théorique des cultures au sein du SdC. Sur ce dessin, il est important de faire apparaître tous les couples culture*précédent de la rotation observée au sein du SdC. Les interventions sont ensuite décrites pour chacun de ces couples culture*précédent.

Cultures pérennes. La déclaration du synthétisé pluriannuel des SdC de cultures pérennes débute par la description des caractéristiques de plantation de chaque cépage ou variété (ou groupe de cépages / de variétés) de chaque espèce pérenne du SdC. Les interventions sont ensuite décrites pour chaque cépage ou variété (ou groupe de cépages / de variétés).

○ Les enregistrements annuels

Pour les années suivantes (post-Point Zéro), les pratiques sont décrites campagne agricole par campagne agricole. Il s'agit des **enregistrements annuels**. Pour ces enregistrements, deux options de saisie sont proposées dans Agrosyst.

- **Option de saisie 1 : Réalisé**

Cette option consiste à saisir les événements qui se sont déroulés sur chacune des parcelles du SdC.

- **Option de saisie 2 : Synthétisé annuel+ Réalisé sur une parcelle suivie au cours du temps**

Cette option consiste à faire une synthèse des événements qui se sont déroulés sur l'ensemble des parcelles du SdC, il s'agit du synthétisé annuel. Cette synthèse doit être accompagnée de la saisie des pratiques culturales sur une parcelle bien identifiée (c'est-à-dire, un réalisé sur une parcelle suivie). Si l'IR opte pour cette option de saisie n°2, la parcelle choisie doit rester la même au cours des différents enregistrements annuels.

○ La validation des données

En fin de campagne agricole, il est nécessaire de valider les données saisies dans Agrosyst. La validation est effectuée lorsque l'utilisateur estime que les données sont exhaustives et exactes. La validation informe les personnes qui ne sont pas en charge de la saisie que les données sont complètes et correctes et qu'elles peuvent être analysées.

▪ Quel est le périmètre de la saisie pour les interventions culturelles au sein du SdC ?

Campagne agricole

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 l'année.

- 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.
- 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).
- Pour les cultures assolées, une campagne agricole peut être composée de plusieurs campagnes culturelles (culture dérobée puis culture principale en grandes cultures, succession de cultures en production légumière, etc.).

Campagne culturale

Pour chaque culture, **toutes les interventions culturelles** doivent être tracées : interventions phytosanitaires, interventions de travail du sol, semis, désherbage mécanique, fertilisation (dont fumure de fond, chaulage, amendements...), irrigation, récolte (grain, paille...), etc. Les interventions dues à un événement exceptionnel (climatique ou autre) et les interventions manuelles doivent aussi être tracées.

Il ne faut pas oublier les interventions spécifiques à chaque filière :

- Cultures assolées : toutes les interventions relatives à l'interculture telles que la gestion des résidus du précédent, semis de couvert, etc. ;
- Polyculture-élevage : pâturage ;
- Cultures pérennes : pâturage, éclaircissage, palissage, manipulations, épamprage, ébourgeonnage, effeuillage, etc.

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.



FORMULAIRE DE DEMANDE D'ACCES AUX DONNEES DU SYSTEME D'INFORMATION AGROSYST

Date de la demande : xx/xx/201x

Numéro de version (si besoin) : 1

Agrosyst est un système d'information dédié à la description et l'évaluation des systèmes de culture, conçu par INRAE pour les besoins spécifiques du réseau DEPHY, réseau de démonstration de systèmes de culture ECOPHYTO. Le développement a bénéficié de financements publics dans le cadre du plan ECOPHYTO. Les données capitalisées dans le système Agrosyst proviennent du réseau DEPHY et d'utilisateurs du système hors du réseau DEPHY.

L'accès aux données DEPHY en vue d'études au bénéfice commun de l'ensemble de la profession agricole est soumis à la décision du Comité de Pilotage du réseau DEPHY, sur avis du Comité des Partenaires Agrosyst, qui collecte, instruit et transmet les demandes. L'accès aux données hors-DEPHY est soumis à la décision du Comité des Partenaires, qui juge de la pertinence des demandes en veillant aux intérêts des propriétaires des données.

Demande à adresser au président du Comité des partenaires Agrosyst : philippe.vissac@acta.asso.fr	
Identification du demandeur candidat à l'accès aux données d'Agrosyst	
Institution	
Coordonnées (adresse, ...)	
Personne responsable de la demande	Nom : Prénom : Adresse : Tel. : Email :
Cadre/contexte de la demande d'utilisation d'Agrosyst	
L'utilisation prévue d'Agrosyst s'inscrit-elle dans un projet de recherche ? oui / non Si oui : - Intitulé du projet : - Date de début du projet : xx/xx/201x - Date de fin du projet : xx/xx/201x - Responsable du projet de recherche (nom, institution) : - Financement : Budget total (€) : Origine du financement :	

Cadre/contexte de la demande d'utilisation d'Agrosyst (suite)

Objectifs et résultats attendus de l'Etude

Intérêt des données d'Agrosyst pour la conduite de l'étude

Modalités prévues pour la valorisation des travaux (animation de groupes d'agriculteurs, études, publications scientifiques...)

Nature des données concernées par la demande		
Données DEPHY <input type="checkbox"/> - DEPHY Ferme <input type="checkbox"/> - DEPHY Expé <input type="checkbox"/> Données hors-DEPHY <input type="checkbox"/> Si vous souhaitez n'accéder qu'à un sous-échantillon particulier des données Agrosyst, précisez :	Commentaires (détail des données sollicitées)	
Fillières concernées	Grandes cultures Polyculture-élevage Arboriculture Viticulture Production légumière, maraîchage Horticulture Cultures tropicales	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Echelle de travail	Exploitation Système de culture Parcelle Bassin versant Autre (précisez) :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Zone(s) géographique(s) concernée(s)		
Campagnes agricoles concernées		
Usage des données par le demandeur (éventuellement plusieurs cases à cocher)		
<u>Usage recherche ou Recherche-Développement</u> : les résultats de votre recherche seront disponibles publiquement à un coût limité aux frais de fourniture sans aucun délai lié à des objectifs commerciaux		<input type="checkbox"/>
<u>Usage enseignement</u> : votre seul objectif est l'enseignement sans transmission ou redistribution des Données à quelque tierce partie, ni utilisation de ceux-ci pour générer un service à valeur ajoutée		<input type="checkbox"/>
<u>Usage confidentiel</u> : les résultats ne seront pas disponibles publiquement mais accessibles à un petit nombre de partenaires pour leurs recherches propres. Ils ne font l'objet d'aucune commercialisation		<input type="checkbox"/>
Etude réalisée ou publiée conformément à une obligation légale ou réglementaire (étude de site par exemple)		<input type="checkbox"/>
Etude donnant lieu à une production donnant lieu à une <u>vente</u> , une <u>licence</u> , ou un <u>droit d'utilisation</u> (logiciel, publication...), le dépôt d'un brevet, la réalisation d'outils ou de supports pédagogiques		<input type="checkbox"/>
Etude donnant un <u>avantage économique</u> à un utilisateur individuel ou à un groupe d'utilisateurs (ex : réduction de coûts ou amélioration de la productivité)		<input type="checkbox"/>
Autre usage (précisez) :		<input type="checkbox"/>

Etat de validation de la demande	
AVIS DU COMITE DES PARTENAIRES	
Demande reçue le	
Date d'instruction de la demande par le Comité des partenaires	
Avis Favorable <input type="checkbox"/>	Avis Défavorable <input type="checkbox"/>
Argumentaire du Comité des Partenaires	
Date de transmission de la demande au COPIL DEPHY	
DECISION DU COMITE DE PILOTAGE DEPHY	
Date d'instruction de la demande par le Comité de pilotage	
Avis Favorable <input type="checkbox"/>	Avis Défavorable <input type="checkbox"/>
Argumentaire du Comité de Pilotage	

FORMULAIRE DE DEMANDE D'UTILISATION DU SYSTEME D'INFORMATION AGROSYST

Date de la demande : xx/xx/202x

Numéro de version (si besoin) : 1

Agrosyst est un système d'information dédié à la description et l'évaluation des systèmes de culture, conçu par INRAE pour les besoins spécifiques du réseau DEPHY, réseau de démonstration de systèmes de culture ÉCOPHYTO. Le développement a bénéficié de financements publics dans le cadre du plan ÉCOPHYTO. INRAE est propriétaire de l'architecture du système informatique, mais le fonctionnement de l'outil n'est possible qu'avec des bases de données référentielles (matériels, produits phytosanitaires, variétés...) mises à disposition par des partenaires du projet (ACTA, APCA, Instituts techniques, ...). Ces partenaires sont donc à ce titre habilités à donner leur avis sur l'utilisation du système. Ils sont représentés au sein du Comité des Partenaires Agrosyst, présidé par Philippe Vissac (ACTA).

Agrosyst est utilisé par les acteurs du réseau DEPHY, mais a également pour vocation d'être la base de référence pour les systèmes de culture en France, contribuant à l'animation et la coordination des filières de production végétale, ainsi qu'à la production de références sur les pratiques agricoles (notamment les pratiques économes en produits phytosanitaires) au bénéfice commun de l'ensemble de la profession agricole.

Les utilisateurs alimentant le système en données de nature agronomique doivent respecter les devoirs des utilisateurs, notamment au regard des fournisseurs de données (agriculteurs), conformément à la loi 'Informatique et liberté' (cf. charte à valider sur la page d'accueil Agrosyst). Ils restent propriétaires des données saisies et libres de leur valorisation, mais doivent également accepter le principe de cession du droit d'usage des données pour des valorisations qui peuvent être réalisées par des tiers, pour le bénéfice commun de la profession agricole (sensu lato). Le Comité des Partenaires Agrosyst régule les demandes d'accès aux données pour de telles valorisations en considérant notamment la valeur collective des valorisations envisagées, les modalités de leur diffusion, et le respect des intérêts des propriétaires des données.

Demande à adresser au président du Comité des partenaires Agrosyst : philippe.vissac@acta.asso.fr	
Identification du demandeur candidat à l'utilisation d'Agrosyst	
Institution	
Coordonnées (adresse, ...)	
Personne responsable de la demande	Nom : Prénom : Adresse : Tel. : Email :

Cadre/contexte de la demande d'utilisation d'Agrosyst
<p>L'utilisation prévue d'Agrosyst s'inscrit-elle dans un projet de recherche ? oui / non</p> <p>Si oui :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intitulé du projet : - Date de début du projet : xx/xx/20xx - Date de fin du projet : xx/xx/20xx - Responsable du projet de recherche (nom, institution) : - Financement : <p>Budget total (€) :</p> <p>Origine du financement :</p>
<p>Objectifs et résultats attendus de l'Etude</p>
<p>Bénéfice attendu de l'utilisation d'Agrosyst (description des systèmes, organisation et stockage de données, évaluation des performances...)</p>
<p>Modalités prévues pour la valorisation des travaux (animation de groupes d'agriculteurs, études, publications scientifiques...)</p>

Nature des données	
Fillières concernées	Grandes cultures <input type="checkbox"/> Polyculture-élevage <input type="checkbox"/> Arboriculture <input type="checkbox"/> Viticulture <input type="checkbox"/> Production légumière, maraîchage <input type="checkbox"/> Horticulture <input type="checkbox"/> Cultures tropicales <input type="checkbox"/>
Echelle de travail	Exploitation <input type="checkbox"/> Système de culture <input type="checkbox"/> Parcelle <input type="checkbox"/> Bassin versant <input type="checkbox"/> Autre (précisez) : <input type="checkbox"/>
Nature des dispositifs suivis	Expérimentations en station <input type="checkbox"/> Expérimentation en ferme <input type="checkbox"/> Suivi de parcelles <input type="checkbox"/>
Si le travail s'inscrit dans un ou plusieurs réseaux, précisez la nature de ces réseaux	
Zone(s) géographique(s) concernée(s)	
Nature des données collectées (itinéraires techniques partiels, itinéraires techniques complets, règles de décision, observations biologiques, etc.)	
Volume approximatif des données prévues	Nombre d'exploitations : Nombre de systèmes de culture : Nombre de parcelles : Nombre d'années :

Usage des données par le demandeur (éventuellement plusieurs cases à cocher)	
<u>Usage recherche ou Recherche-Développement</u> : les résultats de votre recherche seront disponibles publiquement à un coût limité aux frais de fourniture sans aucun délai lié à des objectifs commerciaux	<input type="checkbox"/>
<u>Usage enseignement</u> : votre seul objectif est l'enseignement sans transmission ou redistribution des Données à quelque tierce partie, ni utilisation de ceux-ci pour générer un service à valeur ajoutée	<input type="checkbox"/>
<u>Usage confidentiel</u> : les résultats ne seront pas disponibles publiquement mais accessibles à un petit nombre de partenaires pour leurs recherches propres. Ils ne font l'objet d'aucune commercialisation	<input type="checkbox"/>
Etude réalisée ou publiée conformément à une obligation légale ou réglementaire (étude de site par ex)	<input type="checkbox"/>
Etude donnant lieu à un <u>développement</u> qui fera l'objet ou contribuera à une <u>vente</u> , une <u>licence</u> , ou un <u>droit d'utilisation</u> (logiciel, publication...), le dépôt d'un brevet, la réalisation d'outils ou de supports pédagogiques	<input type="checkbox"/>
Etude donnant un <u>avantage économique</u> à un utilisateur individuel ou à un groupe d'utilisateurs (ex : réduction de coûts ou amélioration de la productivité)	<input type="checkbox"/>
Autre usage (précisez) :	<input type="checkbox"/>

Usage des données par des tiers
<p><i>En faisant la demande d'utilisation du système Agrosyst, le demandeur accepte le principe d'une mise à disposition éventuelle des données à des tiers en vue d'analyses transversales des informations, pour le bénéfice commun de la profession agricole. Le Comité des Partenaires Agrosyst régule les demandes d'accès aux données pour de telles valorisations en considérant notamment la valeur collective des valorisations envisagées, les modalités de leur diffusion, et le respect des intérêts des propriétaires des données.</i></p>
<p>Limites et exigences éventuelles du demandeur pour ce type d'analyse transversale (détaillez l'argumentaire justifiant ces limites et exigences)</p>

Etat de validation de la demande	
VALIDATION PAR LE COMITE DES PARTENAIRES	
Demande reçue le	
Demande discutée en réunion du comité des partenaires	
Accord transmis au demandeur le	
Refus transmis au demandeur le	
Motif du refus	
Commentaires du Comité des partenaires sur la demande, recommandations	

⇒ Contacts

Comment poser une question sur Agrosyst ?

Pour toute question concernant Agrosyst, vous pouvez utiliser le bouton Un bug ? Une remarque ? de l'interface Agrosyst (en bas à droite, cf. capture d'écran).

Selon le type de dispositif (DEPHY Ferme, DEPHY Expe, Hors DEPHY), la (les) filière(s) concernée(s) et la catégorie de votre message, celui-ci sera transmis à des destinataires référents au sein du réseau DEPHY et / ou à l'équipe Agrosyst.

Un bug ? Une remarque ?

Si vous voyez un bug ou si vous avez simplement une remarque à faire, remplissez ce formulaire pour nous faire parvenir votre avis. N'oubliez pas de nous indiquer sur quelles données vous travaillez (campagne, nom du domaine, etc.).

* Dispositifs : ☐ DEPHY-FERME ☒ DEPHY-EXPE ☐ Hors DEPHY

* Filière(s) : ☒ Arboriculture ☐ Cultures tropicales ☐ Grandes cultures ☐ Horticulture ☐ Maraichage ☐ Polyculture élevage ☐ Viticulture

* Catégorie : Bug

Merci de détailler votre remarque :

Copie d'écran : ☐ Inclure une copie d'écran de la page actuellement affichée

ANNULER ENVOYER

Lorsque vous envoyez votre message, un récépissé résume le message envoyé, ainsi que la ou les adresses destinataires. Ce récépissé vous est également envoyé par mail.

Récépissé de feedback

Votre retour utilisateur a bien été enregistré et envoyé aux adresses suivantes:

- sm-agrosystsupport@inrae.fr

Merci !

OK

Cas particulier des Ingénieurs Réseau DEPHY

Si votre question concerne des dispositifs du réseau DEPHY Ferme, vous devez préciser si vous êtes ou non un Ingénieur Réseau (case à cocher dans la capture d'écran ci-dessous) et l'adresse mail de votre Ingénieur Territorial (IT) dans le cas où vous êtes un IR.

En effet, les IT sont destinataires en copie de tous les messages envoyés par les IR, afin de pouvoir suivre les échanges avec les personnes référentes et les membres de l'équipe Agrosyst.



Pour éviter de renseigner cette adresse mail à chaque nouvelle session ouverte dans Agrosyst, vous pouvez renseigner cette adresse mail dans votre profil utilisateur (accessible en cliquant sur votre nom dans l'interface, dans le bandeau orange en haut à droite de l'interface).

/!\ Mise à jour des adresses mails renseignées sur les comptes Agrosyst
Lorsque vous saisissez une adresse mail d'IT, il faut renseigner l'adresse enregistrée sur le compte de cet IT. Parfois, c'est une adresse mail sous un ancien format qui est renseignée. Nous vous conseillons de contacter votre IT afin d'avoir l'adresse exacte enregistrée sur son compte en cas de problème.

/!\ Cas particulier des messages traitant les transferts eDaplos
Pour cette catégorie, le destinataire des messages provenant d'un IR est son IT. Ce dernier est chargé de faire l'analyse de premier niveau, grouper les messages de ses IR et si nécessaire poser des questions à l'équipe Agrosyst ou aux services support des outils d'export.

La team Agrosyst à INRAE

• Qui sommes-nous ?

L'équipe Agrosyst est constituée d'agronomes et d'informaticiens d'INRAE travaillant en collaboration avec une société de prestation informatique.

- Volet informatique (INRAE Orléans) : en cours de transition
- Volet agronomie (INRAE Dijon) : Solenne Rousselet, Thibault Peyrard, Thomas Badie et Mélinda Turpin (50%).

• Comment nous contacter ?

Si vous avez des questions pratiques sur l'utilisation d'Agrosyst, vous pouvez nous contacter en utilisant le bouton **Un bug ? Une remarque ?** de l'interface et renseigner la nature de la remarque.

S'agit-il d'un bug, d'une remarque sur l'ergonomie d'Agrosyst, d'une question sur un concept agronomique ou sur le transfert de données par eDaplos ? L'équipe répondra à l'adresse mail du compte depuis lequel la question est envoyée.

Pour toute autre question sur Agrosyst, vous pouvez envoyer un mail à l'adresse SM-AgrosystSupport@inrae.fr .