

Annexe 1 : Description de l'étude de faisabilité menée autour du mode de collecte « Prophyl »

Contexte du projet Prophyl :

Une expérimentation « Prophyl » a été conduite par le SSP entre juin et novembre 2024, visant à mobiliser des données présentes dans des logiciels de gestion parcellaire d'exploitants agricoles volontaires, afin d'évaluer leur potentiel de valorisation dans la production de statistiques sur l'usage des produits phytopharmaceutiques (PPP). Cette valorisation s'inscrit également dans une volonté du SSP d'alléger la charge d'interrogation des agriculteurs, en leur proposant une alternative à une collecte de données par enquête.

Cette étude de faisabilité a permis d'instruire la façon dont les logiciels de gestion parcellaire pouvaient être utilisés dans un cadre opérationnel de constitution de bases de données et si les données recueillies pouvaient permettre de produire des estimations statistiques de bonne qualité sur l'usage des PPP, dans un objectif de préparation à la prochaine entrée en application du règlement (UE) 2023/1537.

L'expérimentation a associé trois éditeurs de logiciels de gestion parcellaires : Chambres d'Agriculture France (logiciel Mes Parcelles), SMAG (logiciel SMAG farmer) et ISAGRI (logiciel Géofolia). Ces trois logiciels sont particulièrement utilisés dans les exploitations de grandes cultures.

Culture	Part de surface agricole utile nationale en 2023 dont les pratiques culturales ont fait l'objet d'un enregistrement dans un logiciel partenaire de l'expérimentation Prophyl (en %)
Blé tendre	81
Blé dur	64
Orge	38
Maïs grain	66
Maïs fourrage	83
Colza	46
Tournesol	62
Betterave sucrière	85

Source : SSP (expérimentation Prophyl 2024) – d'après les données agrégées de CDAF, SMAG et Isagri.

Mise en œuvre opérationnelle :

L'expérimentation a testé techniquement la transmission de données relatives à l'usage de PPP, issues d'exploitations agricoles utilisatrices d'un des trois logiciels partenaires, sur les campagnes culturales 2023 et 2024. Cette expérimentation a permis d'établir un standard d'échange de données commun entre le SSP et les éditeurs de logiciels, s'appuyant sur des référentiels existants (atelier de calcul IFT, référentiel AGRO-EDI). Une solution de transfert sécurisé des données a été convenue avec les éditeurs

partenaires, sollicitant une interface de programmation d'application (API), créée spécifiquement par le MASA pour l'expérimentation.

La collecte a permis de recueillir les données de 116 exploitations agricoles représentant 1 003 parcelles et 4 828 traitements. Le remplissage des variables collectées s'est révélé satisfaisant et compatible avec le calcul d'indicateurs de suivi de l'usage des produits phytopharmaceutiques.

Annexe 2 : Extrait du référentiel issu de l'atelier de calcul IFT qui devra être repris pour l'aide à la saisie en ligne des données phytosanitaires

IDPHYTO	NOMINTRAN	AMM	Cible	SEGMENT	DOSEMIN	DOSEMAX	Unite	LISTE_CULTU
22501	ZEPRIA	2010280	Oidium(s)	Fongicides bactericides	1	1	L/HA	BL/ORG
16637	PROTHIONA	2060116	Oidium(s)	Fongicides bactericides	0,7	0,7	L/HA	CO
21978	VINOSTAR	9600512	Mildiou(s)	Fongicides bactericides	3,75	3,75	KG/HA	VI
11296	KOCIDE 35 D	9700401	Mildiou(s)	Fongicides bactericides	3,5	3,5	KG/HA	BE/OI/TM
16856	PYMETOP	2000336	Mildiou(s)	Fongicides bactericides	2	2	KG/HA	VI
19205	SPIRIDON	2150300	Adventices	Herbicides	0,07	0,07	KG/HA	BL/ORG
12509	MACFARE	2160931	Helminthos	Fongicides bactericides	1,5	1,5	L/HA	BL
6921	DROMAX	2010030	Régulation c	Autres	1,5	1,5	L/HA	ORG
1374	ATRIUM ENE	2100057	Rouille(s)	Fongicides bactericides	1,14	1,14	L/HA	BL
2420	BICOPPER 28	2180670	Mildiou(s)	Fongicides bactericides	2,5	2,5	KG/HA	TM/VI
5999	DARTAGNAN	8300063	Maladies du	Fongicides bactericides	7,5	7,5	L/HA	BE
18605	SICARIO	2060084	Mildiou(s)	Fongicides bactericides	1	1	KG/HA	OI
601	AKELA	2200102	Septoriose(s)	Fongicides bactericides	1,5	1,5	L/HA	BL
11979	LEIMAY	2140179	Mildiou(s)	Fongicides bactericides	0,5	0,5	L/HA	PDT
4901	CLOPY	2150699	Adventices	Herbicides	1,25	1,25	L/HA	BE/CO/MA
8201	FLOSUL	2160818	Oidium(s)	Fongicides bactericides	2	2	L/HA	TM
11989	LENGE	8600243	Adventices	Herbicides	2,5	4	L/HA	OI
18627	SIGMA DG	2060134	Maladies du	Fongicides bactericides	1,8	1,8	KG/HA	PO
88888	AUTRE_PRC	8888888			NA	NA		
99999	AUTRE_PRC	9999999			NA	NA		

Annexe 3 : Exemples de contrôles embarqués à intégrer dans l'applicatif de collecte Cawi

Type du contrôle	Objet du contrôle	Niveau de gravité du contrôle	Type de message à afficher
Incomplétude	S'assurer de la saisie de toutes les données ayant une règle d'incomplétude	Majeur	"Erreur sur la donnée 'Libellé de la donnée' : La donnée est obligatoire ex : "Erreur sur la donnée : 'Statut du répondant (REP)' : La donnée est obligatoire"
Période	Vérifier lorsqu'une période est définie pour la donnée (règle complémentaire affectée à la donnée) que la saisie réalisée la respecte	Majeur	"Libellé de la donnée : La donnée doit être comprise entre 'date début' et 'date fin' ex : "Date opération culturale' : La donnée doit être comprise entre le '01/01/202X' et le '31/12/202X'"
Seuil	Vérifier que la superficie totale en production sur l'exploitation ne soit pas inférieure au seuil fixé pour l'espèce enquêtée	Majeur	"La superficie totale en 'libellé de l'espèce enquêtée', en production sur l'exploitation, est inférieure au seuil de 1 ha fixé pour cette espèce"
Cohérence	Vérifier que la superficie saisie pour la parcelle enquêtée ne soit pas supérieure à la superficie totale de l'espèce enquêtée sur l'exploitation	Majeur	"La superficie de la parcelle enquêtée ne peut être supérieure à la superficie totale de l'espèce enquêtée sur l'exploitation"
Cohérence	Vérifier la cohérence entre produit et cible	Majeur	"Ce produit n'est pas un herbicide, vérifier la cible ou le produit"
Cohérence	Vérifier lors d'un même passage que les produits utilisés soient différents	Majeur	"Dans un même passage, les produits utilisés doivent être différents. Veuillez corriger"
Cohérence	Vérifier si un/des traitement(s) phytosanitaire(s) déclaré(s) qu'au moins une opération correspondante soit saisie	Majeur	"Vous avez déclaré avoir procédé à des traitements phytosanitaires, vous devez en saisir au moins un"
Cohérence	Vérifier si la parcelle est conduite en agriculture biologique qu'il n'y ait pas de traitement herbicide	Mineur	"La parcelle conduite est en mode biologique et vous utilisez un herbicide"
Cohérence	Le SIRET initialisé a été modifié par le répondant. Vérifier que la raison sociale de l'exploitation ou les nom et prénom de l'exploitant soient mis à jour selon les situations	Mineur	"Le SIRET a été modifié, pensez à mettre à jour les noms et prénoms de l'exploitant si nécessaire"

Annexe 4 : Projet de liste de variables transmises via l'API depuis les logiciels de gestion parcellaire et de filtres entrée API

Nom de la variable	Descriptif	Type	Exemples	Limite (en nombre de caractères)	Filtre entrée API ? Oui/non
idLogiciel	Identifiant du logiciel utilisé par l'exploitant (<i>Farmer de SMAG, MesParcelles de Chambre d'agriculture France, Géofofia d'ISAGRI</i>)	Chaîne de caractères	FAR = FARMER GFO = GEOFOLIA MPA = MESPARCELLE S	3	Oui Règle sur valeur égale à l'identifiant d'un des logiciels partenaires.
siret	Le numéro SIRET de l'exploitation agricole	Chaîne de caractères	44801777200022	14	Oui Règle sur 14 caractères Règle sur valeur égale à un SIRET de l'échantillon des exploitations agricoles à enquêter.
pacage	Identifiant de l'exploitation attribué aux demandeurs d'aide PAC	Chaîne de caractères	123456789	9	Oui Règle sur 9 caractères Règle sur valeur égale à un pacage de l'échantillon des exploitations agricoles à enquêter.
campagne	année de campagne culturale	Chaîne de caractères	2026	4	Oui Règle sur valeur égale à 2026
codeCommuneInsee	Code Insee de la commune de la parcelle	Chaîne de caractères	09160	5	Non
Date de récolte	Date à laquelle la culture principale est récoltée (date de fin de récolte si la récolte est échelonnée)	Date dd/mm/yy yy	21/03/2026	10	Non
idParcelle	Identifiant de la parcelle (PAC)(numéro ilôt + numéro de parcelle)	Chaîne de caractères	0001001	7	Non

idCulture	Clé de la culture principale de la parcelle. (parmi la nomenclature des 21 cultures ciblées), selon la nomenclature AgroEDI.	Chaîne de caractères	ZDUZLTZEQ	9	Oui Règle sur valeur égale à l'un des codes AgroEDI des cultures à enquêter
modeDeConduite	Mode de conduite de la culture (bio/nonBio/)	Chaîne de caractères	BIO NON BIO	10	Non
modeDeCulture	Mode de culture (plein air / hors sol / serre (abris haut) / abris bas)	Chaîne de caractères	Nul ou HORSSOL / PLEINAIR / SERRE / ABRIBAS	10	Non
surface	Surface de parcelle (ha)	Nombre à deux décimales maximum. Format 99999.99	12.34	5.2	Non
codeCible	Code de la cible visée par le traitement, selon le référentiel cible de l'atelier de calcul IFT du Ministère en charge de l'Agriculture	entier sur 3 positions (de 0 à 999)	140	3	Non
codeTypeTraitement	Décrit le type de traitement réalisé (code conformément au référentiel de l'atelier de calcul IFT du Masa)	Chaîne de caractères	T1 : Traitement de semences T21 : Traitement au champ herbicides T22 : Traitement au champ insecticides-acaricides T23 : Traitement au champ fongicides-bactéricides T24 : Traitement au champ autre	3	Non
dateIntervention	Date à laquelle une intervention (le traitement phytosanitaire) a été faite pour appliquer le produit phytopharmaceutique.	Date au format jj/mm/aaaa	20/06/2026	10	Non

dose	Dose de produit phytopharmaceutique appliquée lors d'une intervention	Nombre à 4 décimales Format 99999.9999	2.1234	5.4	Non
idTraitement	Code alphanumérique, permettant d'identifier de manière unique le traitement réalisé	Chaîne de caractères	971da309-e075-4451-a3e6-5f3e5a404824	50	Non
idIntervention	Code alphanumérique, permettant d'identifier de manière unique l'intervention réalisée	Chaîne de caractères	971da309-e075-4451-a3e6-5f3e5a404824	50	Non
numeroAmmProduit	Numéro d'autorisation de mise sur le marché du produit phytopharmaceutique, conformément au registre AMM des produits phytopharmaceutiques (Anses)	Chaîne de caractères	2000003	8	Non
partSurfaceTraitee	Pourcentage de surface de la parcelle traitée	Nombre entier, valeur comprise entre 0 et 100.	60	3	Non
uniteDose	Unité de la dose de produit phytopharmaceutique appliquée	Chaîne de caractères	- SANS DOSE - KG/HA - KG/HL - L/HA - L/HL - UNITE/HA - L/KG APPAT - G/PALME - UNITE/HL	20	Non
volumeDeBouillie	Volume de bouillie appliquée exprimée en l/ha	Nombre Format 99999.9999	30.5	5.4	Non
libelleCultureInterme	Libellé de la culture	Chaîne de caractères	Mélange de blés anciens	50	Non

diaire	intermédiaire (ou secondaire) sur laquelle a été effectué le traitement (dans le cas particulier de la présence d'une culture intermédiaire)				
--------	--	--	--	--	--

Annexe 5 : Exemples de contrôles déportés à effectuer sur les données transférées via l'API (collecte Prophyl)

Type de contrôle	Objet du contrôle	Niveau de gravité du contrôle	Action à entreprendre en cas de contrôle majeur
Incomplétude	S'assurer de la saisie de toutes les données ayant une règle d'incomplétude	Majeur	Relance de l'enquêté par internet ou téléphone pour collecter la (les) donnée(s) manquantes
Cohérence	Vérifier que la superficie saisie pour la parcelle enquêtée ne soit pas supérieure à la superficie totale de l'espèce enquêtée sur l'exploitation	Majeur	Relance de l'enquêté par internet ou téléphone pour corriger l'anomalie.
Cohérence	Si présent, vérifier que le mode de conduite transféré par l'API correspond à celui déclaré en ligne par l'enquêté pour cet identifiant culture.	Majeur	Relance de l'enquêté par internet ou téléphone pour corriger l'anomalie.