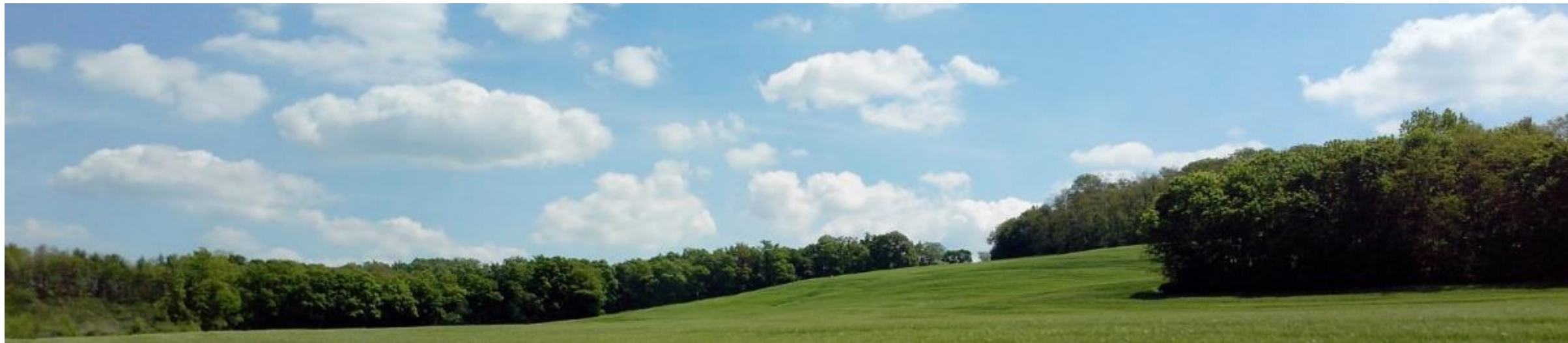




Webinaire de restitution

VALoriser les acquis en réduction de PHYTOsanitaires dans le conSEIL

Comment faciliter l'utilisation des ressources DEPHY dans le conseil ?
10 avril 2026

Projet lauréat REFLEX 2023

normandie.chambres-agriculture.fr



Concernant les livrables, la responsabilité
du ministère en charge de l'Agriculture
ne saurait être engagée.



- Webinaire organisé avec les chambres d'agriculture de :



- Avec le soutien financier de :

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Projet lauréat REFLEX 2023

Concernant les livrables, la responsabilité du ministère en
charge de l'Agriculture ne saurait être engagée

Préalablement

Pour un bon fonctionnement, merci de bien vouloir :



Couper votre micro pendant la présentation



Poser vos questions au fur et à mesure dans la conversation, nous y reviendrons durant les temps d'échanges



Pour prendre la parole, utiliser la fonctionnalité « main levée » lors des temps d'échanges



Webinaire enregistré, n'hésitez pas à couper votre caméra si vous ne souhaitez pas apparaître dans le replay

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Déroulé

- Contexte et objectifs du projet VAL'PHYTOSEIL
- Processus de valorisation des ressources DEPHY
- Les travaux conduits et retours d'expérience
- Temps d'échanges
- Préconisations et conditions de réussite
- Conclusion et bilan



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Déroulé

- Contexte et objectifs du projet VAL'PHYTOSEIL
- Processus de valorisation des ressources DEPHY
- Les travaux conduits et retours d'expérience
- Temps d'échanges
- Préconisations et conditions de réussite
- Conclusion et bilan



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

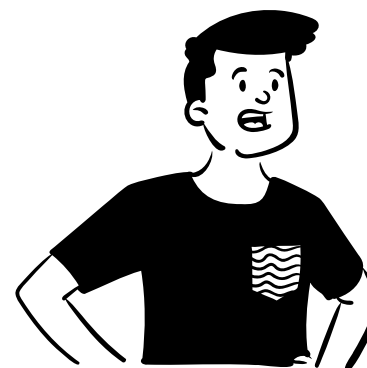
 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

Contexte et objectifs du projet VAL'PHYTOSEIL

Pourquoi ce projet ?

« Je sais qu'il y a des groupes DEPHY. J'en connais un mais je ne sais pas quels sont les autres, où ils sont situés, qui les animent, ni ce qu'ils travaillent... »



« En tant qu'IR DEPHY, nous sommes assez peu sollicités pour parler de nos groupes, nos travaux avec les agriculteurs et les résultats obtenus.

En interne, quelques collègues nous posent des questions mais ça reste assez rare en fait... »

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité


CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE

➤ Contexte et objectifs du projet VAL'PHYTOSEIL

- Très peu de remobilisation des acquis et méthodes DEPHY dans le conseil des Chambres d'agriculture
- Des besoins croissants de mobilisation de l'agronomie :
 - De + en + de surfaces couvertes par des programmes d'action à enjeux eau
 - Des phénomènes de résistances, notamment des graminées adventices
 - Des types de conseil à approfondir ou à rénover, par exemple :
 - Des appels d'offre de collectivités sollicitant des accompagnements système pour préserver la qualité de l'eau
 - Formations Certiphyto
 - Conseil Stratégique Phytos

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE



Contexte et objectifs du projet VAL'PHYTOSEIL

Vise à faire se rapprocher « l'OFFRE » (= les productions DEPHY existantes) de la « DEMANDE » (= les besoins des conseillers Agronomie et Productions Végétales en situations de conseil) pour la filière GCPE.

Cible du projet = les conseillers de nos organisations

- Agronomie et Production Végétales
- Formateurs
- Accompagnateurs sur les Aires d'Alimentation de Captage d'eau (AAC)

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Contexte et objectifs du projet VAL'PHYTOSEIL

▪ Mobilisation de « Groupe mixtes » de conseillers et référents

Ouvrir des espaces d'échanges et de travail permettant de :

- Rapprocher des publics qui ne se connaissent pas toujours ou qui ne travaillent pas de la même façon
- Favoriser le partage d'expériences entre pairs
- Au niveau régional
- Avec quelques séquences au niveau interrégional



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

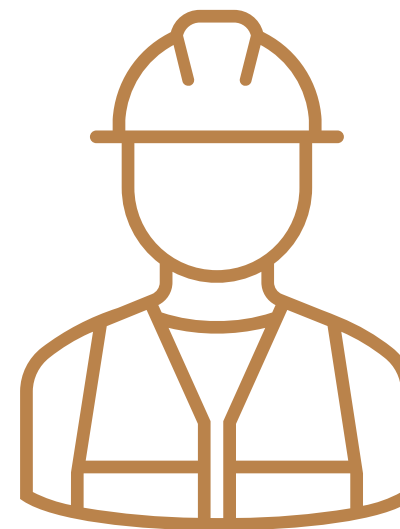
 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Contexte et objectifs du projet VAL'PHYTOSEIL

▪ Focus sur différents types de conseil / accompagnement

- Les formations Certiphyto
- Les accompagnements individuels et/ou collectifs
- Les diagnostics dans les AAC
- Nos écrits



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE

➤ Déroulé

- Contexte et objectifs du projet VAL'PHYTOSEIL
- Processus de valorisation des ressources DEPHY
- Les travaux conduits et retours d'expérience
- Temps d'échanges
- Préconisations et conditions de réussite
- Conclusion et bilan



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Ressources et appropriation

- Les connaissances construites dans un contexte et un cadre donné (= projets de R&D, travaux de collectifs, expérimentations, ...)
- Et principalement diffusées au travers **d'écrits**
- Sont **difficilement remobilisables** par des conseillers qui ne connaissent pas ces travaux, et qui vont devoir prendre le temps de
 - Les lire, et les comprendre
 - Identifier si elles peuvent être transposables ou adaptables dans des contextes différents
 - Avant de pouvoir envisager les réutiliser

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

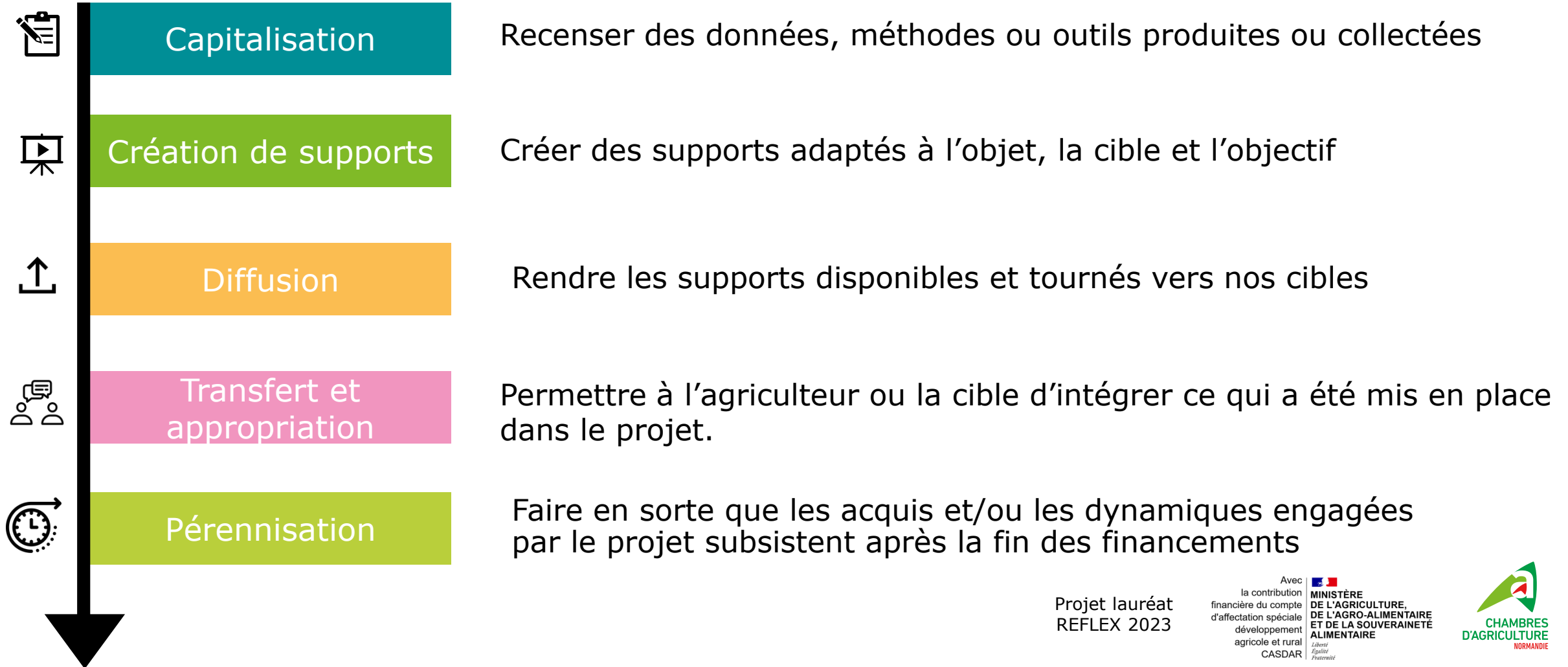
 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Ressources et appropriation

- Les écrits construits dans un cadre donné doivent être **digérés** et **transformés**
- Quelques clés de réussite :
 - De l'échange, du partage, des retours d'expériences, des regards croisés ➔ au travers d'interactions
 - Des écrits imagés / illustrés pour plus d'efficacité
 - Des outils facilitants la navigation dans les résultats
- Nécessite d'être organisé dans un fonctionnement d'entreprise
 - Besoin de mettre en place un « processus d'appropriation »

Valoriser, comment ?



Projet lauréat
REFLEX 2023

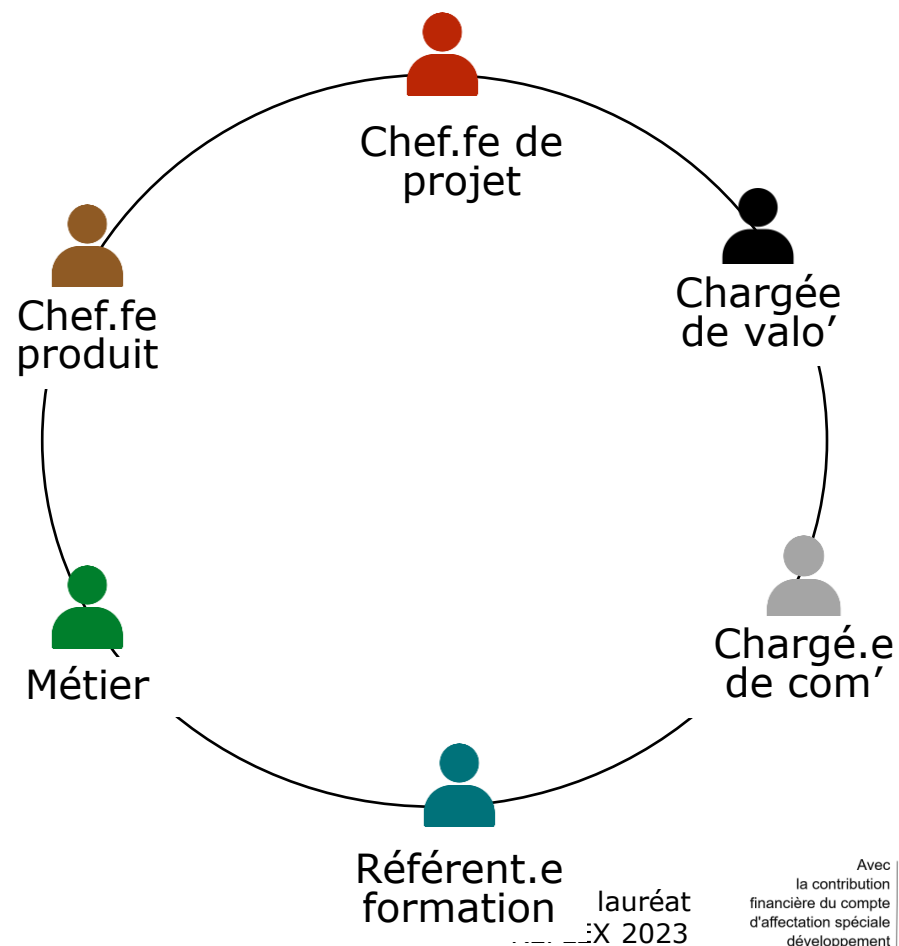
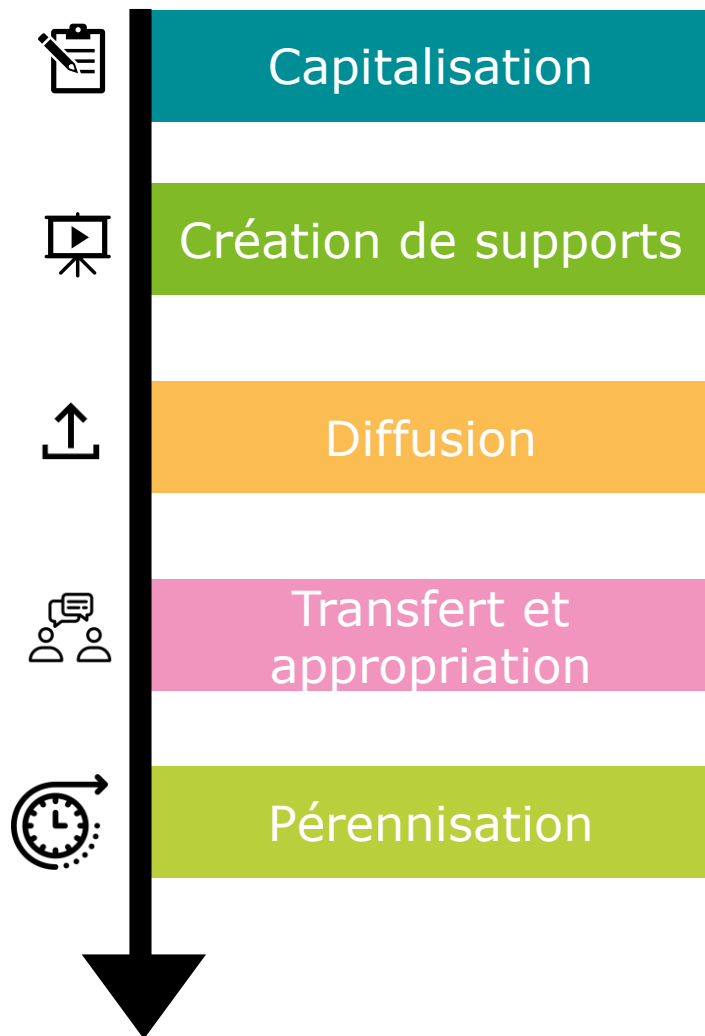
Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE

Valoriser, avec qui ?



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**
Liberté
Égalité
Fraternité


CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE

Le processus d'appropriation du projet VAL'PHYTOSEIL

- Par le biais de Groupe mixtes de conseillers et référents, objectifs de :
 - **Mieux partager** ces ressources, méthodes, savoir-faire,
 - **Identifier** ceux qui peuvent être directement utilisés et ceux plus difficilement utilisables en l'état
 - Quand nécessaire, **transformer** les connaissances et les ressources existantes en fonction des situations de travail des conseillers
 - **Tester et ajuster** la mobilisation de ces ressources en situation de travail (accompagnement d'agriculteurs sur les zones à enjeu eau, tour de plaine, formation, écrits,...
 - **Mobiliser ces ressources au sein de conseils de front office**, et cela en travaillant à partir de situations de travail déjà vécues par les conseillers.



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE

➤ Déroulé

- Contexte et objectifs du projet VAL'PHYTOSEIL
- Processus de valorisation des ressources DEPHY
- Les travaux conduits et retours d'expérience
- Temps d'échanges
- Préconisations et conditions de réussite
- Conclusion et bilan



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

Inventaire des ressources existantes

- Etablissement d'une liste des ressources DEPHY formalisées pour rendre lisible et accessible l'existant
- Constats :
 - De nombreux lieux de stockage (EcophytoPIC, sites web des structures porteuses de réseaux DEPHY, instituts techniques, ...)
 - Thématique de réduction des phytos n'est pas travaillée uniquement dans le dispositif DEPHY
 - Inventaire conduit très loin d'être exhaustif sur ce sujet
- Zoom sur les productions réalisées par les IR (fiches trajectoires, pratiques remarquables, accompagnement, vidéos, pages focus web) ou par des porteurs de projet EXPE
 - Passées en revue lors de la journée interrégionale du 05/11/2024 à Alençon

➤ Journée interrégionale du 05/11/2024

Grandes conclusions :

- Fiche accompagnement = intéressantes mais non remobilisables en conseil
- Fiches trajectoires et pratiques remarquables :
 - Supports un peu longs
 - Peuvent être en partie remobilisées notamment en Certiphyto ou en visite de ferme

« C'est très difficile de présenter des travaux ou des tests au champ quand on ne les a pas soi-même conduit. »

Même constat pour commenter la trajectoire d'un agriculteur DEPHY que l'on ne connaît pas. »



Nécessité de créer des interactions

- Ressources formalisées & capitalisées
 - Pas toujours faciles à trouver
 - Et qui ne répondent pas des questions très concrètes
- Le retour sur l'enquête conduite dans le projet REFLEX T-REX met en avant le besoin d'interaction avec la personne qui a réalisé l'action ou l'essai
- Les « ressources » sont aussi humaines == appui la volonté de créer des espaces pour échanger en groupe mixtes de conseillers

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE



Comment valoriser et adapter des ressources DEPHY Ferme et Expé aux diverses situations de conseil

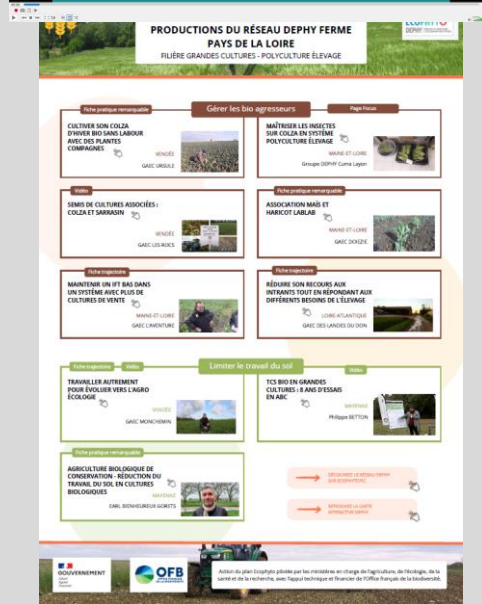
Projet Val'Phytoseil

Réalisations et retours d'expériences à la Chambre d'agriculture Pays de la Loire

pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE



« Mise en œuvre en CA PdL »

• Objectifs :

- améliorer la **valorisation** et **l'utilisation** de ressources existantes,
- en les adaptant et en concevant des modalités d'intégration dans **différentes situations de conseil**,
- par le biais de **groupe mixtes** : « conseillers » et référents (IR, porteur projet DEPHY expé) → projet transversal, interservices.

• Ressources existantes :

- productions du réseau DEPHY Ferme
- productions de l'essai système DiverIMPACTS (DEPHY Expé en PdL)

• Cibles du projet : les conseillers de nos organisations, en différentes situations de conseil

- « Certiphyteurs »
- Conseil « à chaud », collectif et/ou individuel

2 situations de conseil

Création de 2 groupes de travail mixtes, réunissant :

1. **Groupe Certiphyto** : des conseillers réalisant des formations Certiphyto (primo et/ou renouvellement), des IR DEPHY et des porteurs de projet DEPHY Expé.
2. **Groupes Conseil cultures** : des conseillers réalisant du conseil agronomique (phytos, ferti...) en collectif et/ou en individuel et des IR DEPHY.

 Animation et coordination des 2 groupes par Emmanuel Mérot, IT DEPHY

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE



Groupe Certiphyto



- **Recenser les besoins** des différents certiphyteur.es et voir quelles **adaptations** (formats) de ces ressources seraient nécessaires pour être **valorisées** en certiphyto.

→ Des **cas concrets**

- Exemples d'exploitations ayant diminué l'usage des phytos (contexte, mise en œuvre des pratiques, témoignages, résultats...)
 - ↳ fiches trajectoires DEPHY.
- Exemples de pratiques et combinaison de pratiques pour réduire l'usage des phytos.
 - ↳ fiches pratiques remarquables DEPHY.
 - ↳ productions DiverIMPACTS.

→ Des ressources qui répondent à **plusieurs thématiques** : en fonction des sujets abordés lors des certiphytos, les illustrer avec des ressources DEPHY ou DiverIMPACTS.

- ↳ Oui mais ni DEPHY, ni DiverIMPACTS ne prétendent aborder toutes les thématiques. Cependant, des ressources existent sur les questions les plus fréquentes : gestion des adventices, RG résistant, insecticides colza, couverts d'interculture...



Groupe Certiphyto



Quels **formats** ?

- Témoignages en **vidéo** : courts, dynamiques, concrets, c'est l'agriculteur qui s'exprime, qui se suffit à lui-même.
- Quelques **diapos commentées** (audio) par son créateur : permet de compléter le visuel.
- Schémas décisionnels simplifiés, synthétisant les pratiques alternatives.



Format est lié à l'usage, au type d'animation de la séquence en certiphyto :

- Format atelier : schémas décisionnels, fiches...
- Format plénière : diapos, vidéos...



Suites :

- **sondage** proposé aux certiphyteur.es pour répondre au plus juste à la valorisation possible des fiches DEPHY et les prioriser.
- Une vidéo motion design DiverIMPACTS, déjà créée, est également « soumise » aux certiphyteur.es pour avoir leur avis sur le contenu et sur son usage potentiel en certiphyto.

Groupe Certiphyto

	Ton usage possible du contenu en Certiphyto	Quel format souhaité, le plus adapté à ton usage	Quelles fiches adapter en priorité ? Priorité 1 : inscrire 1 Priorité 2 : inscrire 2 Priorité 3 : inscrire 3	Ton avis sur les vidéos
TRAJECTOIRE_PTCA44PY_T. Lodi	Du mal à me projeter. Beaucoup trop d'informations. Peut être présentation rapide du système et des objectifs puis p3+4+5 pour introduire les méthodes alternatives et leur intérêt. Difficile de tout comprendre lorsque l'on a pas suivi l'agriculteur. Derrière chaque bout de phrase peut se cacher beaucoup d'interprétation	diapo avec idéalement commentaire audio de l'ingénieur dephy ou de l'agri	1	
TRAJECTOIRE_15CA49PY_B. Foucault	idem mais ici pas assez de données sur les traitements effectués (T1/T2/T3, desherbage, etc... D'où viennent les IFT ?)	idem	3	
TRAJECTOIRE_87CA53PY_E. Barbarit	idem que la 1ère	idem		
TRAJECTOIRE_87CA85PY_M. Arnaudeau	idem que la 1ère	idem	2	
Vidéo complémentaire_M. Arnaudeau	bonne première approche pour introduire les méthodes alternatives			Vidéo agréable à regarder. À compléter en salle avec la frise des leviers pour plus de détails
PRATIQUE_70CA85GC_D. Mazoué	intéressant si la discussion part sur les couverts	reprendre graph p3 + parler du contexte ray-grass		
Vidéo complémentaire_D. Mazoué	complète très bien la fiche			
PRATIQUE_70CA53PY_Groupe arrêté	pas assez de résultats chiffrés pour être utilisé			
	<i>dans tous les cas : ne présenter qu'une fiche / un exemple, sinon trop long et "listing"</i>			

Projet lauréat
REFLEX 2023

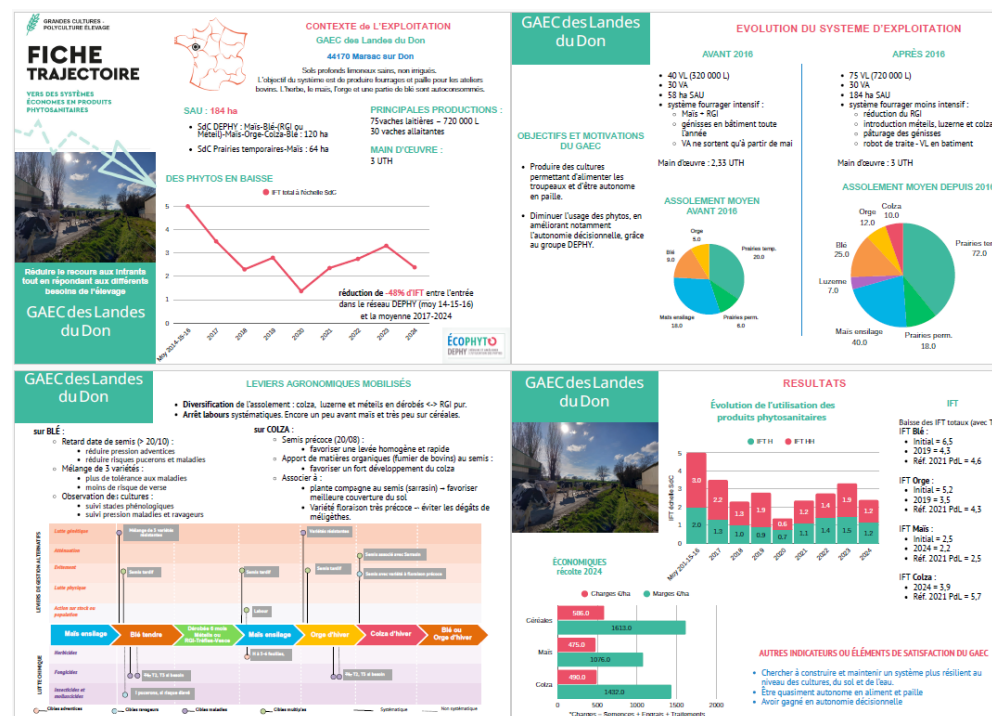
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural
CASDAR


MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
 Liberté
Égalité
Fraternité

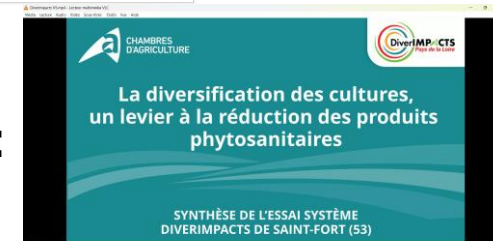

CHAMBRES D'AGRICULTURE
 NORMANDIE

Suites

- Le sondage a permis de déterminer une fiche trajectoire DEPHY, témoignage de l'évolution d'une exploitation vers moins de phytos : l'adapter, la simplifier



- La vidéo motion design DiverIMPACTS paraît également valorisable :



➤ « Parallèlement » avec le Groupe Conseil cultures

➤ Productions de ce groupe

- Réunions d'échanges entre IR et conseillers cultures avec l'objectif global : quelles **ressources DEPHY ferme pourraient être reprises**, adaptées ou cocrées pour un usage en situation de conseils cultures ?
 - Présentation des ressources DEPHY existantes (fiches pratiques remarquables, fiches trajectoire...). Usage possible ?
 - Besoins des conseillers : des **supports pour présenter et discuter** avec les agriculteurs, sur des problématiques agronomiques courantes, rencontrées sur le terrain.
 - Réponse IR DEPHY : **cocréons des fiches techniques**, présentant des réponses d'agris DEPHY à ces problématiques. Comment un ou des agris DEPHY mettent en œuvre des pratiques face à ces problématiques, tout en réduisant l'usage des phytos.
- **5 fiches techniques** sur : i) ITK colza bas intrants, ii) Variétés blé et réduction des fongicides, iii) Couverts permanents, iv) Désherbage mécanique des céréales et v) Gestion des RG résistants.



Groupe Certiphyto



Suites

- Les 5 fiches ont été présentées au Groupe Certiphyto afin de recueillir l'intérêt potentiel de valorisation en Certiphyto. A priori oui, mais plutôt sous un format valorisable en plénière.
- La fiche ITK colza bas intrants a donc été adaptée au format « Genially ». Format plus dynamique et qui offre la possibilité de choisir les éléments sur lesquels on veut insister.



Des agriculteurs du réseau DEPHY Ferme cultivent du COLZA à bas niveau d'intrants

Les ressources présentées sont issues de pratiques d'agriculteurs du "groupe DEPHY Layon"

@ Infos sur

Des agriculteurs du réseau DEPHY Ferme cultivent du COLZA à bas niveau d'intrants

ÉLÉMENTS DE CONTEXTE	SERVICES ATTENDUS DES PRATIQUES	RAISONS ET MOTIVATIONS	DESCRIPTION DES PRATIQUES	CONDITIONS DE RÉUSSITE
RÉSULTATS	SATISFACTIONS DES AGRICULTEURS	INTERACTIONS AVEC LE SDC	RECOMMANDATIONS	PERSPECTIVES

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

CHAMBRES D'AGRICULTURE
NORMANDIE



Tests

- Les certiphyteur.es ont pu alors tester divers supports :
 - Une « Fiche trajectoire simplifiée » d'un agriculteur d'un groupe DEPHY
 - Un « Genially » sur l'ITK Colza bas intrants
 - 5 fiches techniques créées
 - Une vidéo motion design sur les résultats d'un essai système DiverIMPACTS

▪ Retours : **appréciation de la ressource ?**

- **Fiche trajectoire** : *« intéressante avec des leviers assez précis et simples. Montre une vraie baisse d'IFT et des résultats économiques. Je l'ai présentée dans le module « méthodes alternatives » malheureusement il se situe en fin de journée et c'est très difficile d'intéresser les agriculteurs à 17h... »*
- **Genially Colza** : *« support assez complet et « amusant » à utiliser. Montre bien le cheminement des agriculteurs. Bien expliqué. Ne peut être présenté que si une bonne partie des stagiaires font du colza. On ne peut pas s'attarder si la majorité ne font pas de colza. »*
- **Vidéo DiverIMPACTS** : *« bien, mais il m'a manqué des éléments d'explication pour bien répondre aux questions et remarques »*

Groupe Certiphyto

■ Retours : **aisance à présenter ?**

- **Général** : « Plus ou moins. Les fiches sont bien faites mais il faut se les approprier avant. Toujours difficile de répondre aux questions. »
- **Fiches techniques** : « Manque de temps pour rentrer dans le détail des fiches avec le groupe. Ils les ont consultées en sous-groupes »
- **Vidéo DiverIMPACTS** : « Bien, mais il m'a manqué des éléments d'explication pour bien répondre aux questions et remarques »

■ Retours : **besoins pour mieux la ou les présenter ?**

- **Général** : « Pas vraiment de besoin, mais c'est toujours difficile de s'approprier quelque chose que l'on n'a pas fait »
- **Vidéo DiverIMPACTS** : « Je ne serais pas contre une explication longue de ce qui est abordé dans la vidéo. Et sur les livrables existants complémentaires. »

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE



Favoriser l'appropriation des fiches par les collègues conseillers agro

↳ Ateliers lors de réunions de conseillers agro

Objectifs :

- **Découvrir et s'approprier** au moins 2 fiches DEPHY-Val'Phytoseil.
- **Être capable d'en parler** à un agriculteur.
- **Envisager des situations de conseils** pour utiliser et valoriser ces ressources.



Restitutions Fong Blé

Le choix variétal et l'observa
des maladies: les clés de la
sécurité!

- Observer pour s'adapter

- Avoir des critères de
choix qui répondent aux
objectifs.

- Développer les CAD de la
région

Essais, adv sur nos champs, Certiphyto

1 fongic sur blé,
c'est POSSIBLE!!!

- Choisir et mélanger ses variétés

- S'appuyer sur l'observation et les
CAD

- réduire sa charge fongic de manière

⇒ Bilan IFT MAEC / certiphyto /
conseil BL-captage eau potagère

Choisir & connaître
ses variétés c'est la clé!

- Utilisation du levier
variétal pour une bonne
résistance
- Suivi de la culture (CAD
surveillance, ...)
- Une bonne maîtrise de la charge
fongicide

→ Certiphyto
→ appels bulletins etc ? (echo des
IFT)

→ lien / témoignage Optiprotect

FICHE "LES BLES / GESTION FONCIÈRE"

4 CONSEILS - LEVIER - P

1. CHOIX DES VARIÉTÉS AU SEIN D'UNE
SÉRIE

2. MÉLANGE DE VARIÉTÉS

3. PRATIQUES (CAD - FERTILISANTS)

4. PRATIQUES

1. LE CAD (CULTURE ADAPTÉE) :
PRATIQUES CULTIVÉES À PRATIQUES
EN COMPARAISON AVEC LA SÉRIE

2. LA PRATIQUES (CAD - FERTILISANTS)

3. LA PRATIQUES (CAD - FERTILISANTS)

Protection fongic

Choix variétal
mélange
niveau de parcelles

Choix variétal : les clés de la
sécurité

Le CAD (CULTURE ADAPTÉE) :
PRATIQUES CULTIVÉES À PRATIQUES
EN COMPARAISON AVEC LA SÉRIE

La PRATIQUES (CAD - FERTILISANTS)

La PRATIQUES (CAD - FERTILISANTS)

La PRATIQUES (CAD - FERTILISANTS)

La PRATIQUES (CAD - FERTILISANTS)

La PRATIQUES (CAD - FERTILISANTS)

La PRATIQUES (CAD - FERTILISANTS)

Ce que je retiens :

Conseil : Usage d'un CAD pour positionner
la stratégie fongicide.

Levier : Mélange de variétés résistantes
aux maladies locales

Points importants :

Adaptation la stratégie selon le point constant
climatique de l'année.

Chercher ses variétés pour limiter une intervention
de pesticides

Choisir & connaître
ses variétés c'est la clé!

Utilisation du levier
variétal pour une bonne
résistance

Suivi de la culture (CAD
surveillance, ...)

Une bonne maîtrise de la charge
fongicide

→ Certiphyto

→ appels bulletins etc ? (echo des
IFT)

→ lien / témoignage Optiprotect

Essais, adv sur nos champs, Certiphyto

1. CHOIX DES VARIÉTÉS AU SEIN D'UNE
SÉRIE

2. MÉLANGE DE VARIÉTÉS

3. PRATIQUES (CAD - FERTILISANTS)

4. PRATIQUES

Restitutions Colza bas intrants

Un colza bas intrants
c'est POSSIBLE!!!

- ANTICIPER (variété / semis
gèrme / rotation)

- Maintien rendement et revenus

- conservation santé et pollinisateurs
= + de vie

⇒ certiphyto / bilan IFT MAEC /

Le colza à bas niveau d'intrants
pour les nuls.

- Rotation longue mais simple
(cultures classiques)

- Marge maintenue

- Appui sur des leviers agro en amont

Alternatives en Certiphyto - dépriver
la filière.

En cas de questions on PFF (maintenir l'effort
approfondi)

Re-imaginer un ITR avec des
pratiques systémiques et
autantes performantes

- Performance économique
du colza (obs; biodiversité,
image du colza).

- Performance économique (avec l'effort
réduire les pesticides)

- Autonomie de l'agro

Certiphyto, groupe / 3000
cultures

RL - résistant

Fiche incomplète et peu représentative des pratiques
Cultures / polycultures

Pas de travail à l'entrée de l'exploitation + planification

Pratiques : état de veille "polluants"

matériel de récolte en concassage + 10 des col.

désherbage aut.

désherbage herbicide

pas de travail à l'entrée de l'exploitation + planification

Pratiques : état de veille "polluants"

matériel de récolte en concassage + 10 des col.

désherbage aut.

désherbage herbicide

RL - résistant

Fiche incomplète et peu représentative des pratiques
Cultures / polycultures

Pas de travail à l'entrée de l'exploitation + planification

Pratiques : état de veille "polluants"

matériel de récolte en concassage + 10 des col.

désherbage aut.

désherbage herbicide

pas de travail à l'entrée de l'exploitation + planification

Pratiques : état de veille "polluants"

matériel de récolte en concassage + 10 des col.

désherbage aut.

désherbage herbicide

RL - résistant

Fiche incomplète et peu représentative des pratiques
Cultures / polycultures

Pas de travail à l'entrée de l'exploitation + planification

Pratiques : état de veille "polluants"

matériel de récolte en concassage + 10 des col.

désherbage aut.

désherbage herbicide

pas de travail à l'entrée de l'exploitation + planification

Pratiques : état de veille "polluants"

matériel de récolte en concassage + 10 des col.

désherbage aut.

désherbage herbicide

Restitutions Ray-Grass résistants

Ce que je retiens :

Conseil : travail simplifié avec le bon fongic

Levier : Allègement des matières actives

Points importants : Rotation

Le...

ROTATION

TRAVAIL simplifié

GESTION P. LA PASTORALE

Le...

Le...

Le...



Fiche choix variétal → réduction fongî blé

Quelles valorisations possibles ? Quelles situations de conseil ?

• En « conseil individuel » :

- Illustrer le traitement unique et la gestion du risque
- En « rdv morte saison » :
 - ✓ pour accompagner l'agri dans le choix de ses variétés
 - ✓ pour le rendre plus autonome dans ses discussions avec « son technico. »
- Aborder la réduction des fongis lors d'un bilan IFT MAEC
- Accompagner un agri dans un BV ou une AAC eau potable
- Accompagner la présentation de l'intérêt des OAD (Optiprotect)

• En formation **CERTIPHYTO**

• En témoignage dans le « **stratégie cultures** »

• En présentation d'**essais** ou **bout de champ** relatifs aux variétés et/ou à la protection fongique des céréales.

• En **intervention** : témoigner de pratiques DEPHY auprès **d'étudiants**

Un agriculteur du réseau DEPHY Ferme décide du choix de ses variétés de blé pour alléger la protection fongicide

ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

• Exploitation polyculture élevage (céréales de blé en semi-humide, en individuel 500L), sur une SAU de 171ha, composée de 60ha de blé, colza, maïs grain, tournesol, viciales, sarrasin et de 8ha de prairies pour le parcours des vaches.

• Sol de limons sur collines (profondeur variable de 50 à 80 cm), pH de 7,00 mm. Rendement moyen de 75 à 80 q/ha, mais grain 70 q/ha. Humidité moyenne des nodules sur blé d'automne 15 q/ha.

• Exploitation créée sur le 24 de l'adoption, Dominique est membre d'un groupe CERTIPHY depuis 2011 pour réduire l'usage des phytos et limiter leur impact sur l'environnement et la ressource en eau. Spéciment membre d'un groupe de progrès depuis plus de 20 ans avec la Chambre d'Agriculture. Il participe régulièrement aux réunions techniques et ateliers d'accompagnement (Avis, Chambres d'Agriculture, MAMM) pour maintenir son niveau d'expertise.

BENEFICES ATTENDUS de la pratique

- Réussir à bien maîtriser les différentes maladies selon la période de l'année, tout en évitant les traitements et leurs coûts, sans impact sur la récolte.
- Limiter l'investissement fongicide sur blé.
- Produire un blé sain (par exemple sans mycotoxines) pour une meilleure valorisation en aval par l'usine d'aliments foré.

RAISONS ET MOTIVATIONS à la mise en œuvre de cette pratique

- Pouvoir justifier de ses prises de décision sur la protection du blé, en montrant, par exemple, que les traitements sont systématiques ou sur mesure. Gagner en autonomie de décision et en sécurité.
- Réduire la pression des produits phytosanitaires sur l'environnement.
- Ne pas s'exposer aux pesticides inutilement.
- Répondre à la demande sociale de diminution d'utilisation des produits phytosanitaires.

DESCRIPTION de la pratique

La finalité est de bien choisir ses variétés, de faire un mélange adapté et de ne réaliser qu'un fongicide unique entre dernière feuille établie et mi-épiation, en fonction de la météo.

• Mes critères de choix (par ordre d'importance) pour sélectionner 3 à 5 variétés :

- Avoir une rusticité globale très haute, mesurée par l'écart entre modalités traitées fongicides et non traitées, pour limiter le prix de risque global.
- Être peu sensible à la septoriose (note GSVS à 0) car maladie la plus préjudiciable sur le secteur.
- Être peu sensible à la verse (note GSVS à 0,5) pour faire l'impasse systématique sur le régulateur.
- Être résistante contre la rouille (note GSVS à 1) pour ne pas déclencher un traitement trop précoce à 2 mois.
- Être peu sensible à la fusariose (note GSVS à 5) sur les parcelles de blé avec paille mais grain, pour réduire le risque de mycotoxines (noter ce point / note d'alimentation).

• Le sélectionneur prend 1 à 5 variétés, puis les mélange 2 à 3. Un des mélange prend en compte systématiquement le risque fusariose pour les blés denses mais grain.

• Enfin, j'utilise un outil d'aide à la décision ([Optiprotect](#)) pour justifier et mieux positionner mon traitement. À noter : les maladies de grande culture (rouille, fusariose) sont peu présentes sur le secteur.

© 2021 Les auteurs : Gilles DEPHY Ferme / Dominique Degraffenhove - Page 1 de 1 - 10/10

Groupe Conseil cultures : synthèse des retours

-  Comment j'ai vécu l'exercice ? **Apprécié le format ludique et mission express, qui permet une prise de connaissance rapide**
-  Est ce que je me sens suffisamment à l'aise pour parler de la fiche, la présenter, l'utiliser ?
 - **Plutôt oui en format présentation synthétique**
 - **Restitution synthétique en 1 min facile à faire avec un agri**
 - **Peu d'utilisation possible directement dans notre métier auprès des agriculteurs**
-  Que me manque t'il ?
 - Avoir les coordonnées de l'Ingénieur Réseau (rédacteur) si le lecteur veut plus d'informations
 - Ajouter des liens (QR code ?) :
 - Qui pointe vers toutes les fiches.
 - Vers tableaux de choix des variétés (Arvalis, stratégie culture) et/ou vers des résultats expé
-  Autres remarques → **améliorations toujours possibles !**
 - **Manque des infos, chiffres complets sur les exemples concrets**
 - **Description des contextes plus précis (exploitation, année climatique, maladies fréquentes...) pour que les fiches apportent une plus-value**
 - **Fiche colza : plus globale, généraliste. Facile d'accès. Bien illustrée.**
 - **Fiche choix variétal (réduction fongis blé) est plus technique. Il manque approche marge.**
 - **Fiche RG : approche globale échelle exploitation et pluriannuelle**

Synthèse

- Espaces créés pour échanger entre « conseillers » sur DEPHY et ses productions
 - ↳ espaces pour parler de DEPHY, pour présenter DEPHY en interne
 - ↳ espaces pour mieux connaître ce qui se passe dans DEPHY
 - ↳ espaces d'échanges favorisant l'appropriation des ressources
- Répond à des besoins, à des demandes concrètes de ressources, par la co-construction
- Valorise le travail des IR
- Peut faciliter des échanges futurs entre conseillers et IR
- Groupes mixtes touchent un nombre limité de conseillers
- Contraintes liées à la formation Certiphyto ne facilitent pas la présentation de « nouvelles ressources »
- Difficulté à présenter des ressources « non personnelles » : nécessite une volonté et un effort d'appropriation préalable



Réalisations et retours d'expériences des Chambres d'agriculture de Normandie

normandie.chambres-agriculture.fr



**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Les accompagnements individuels et/ou collectifs

- Des hésitations sur le QUOI FAIRE et COMMENT S'Y PRENDRE
- Déclic : *« Au moment du CSP, on n'a jamais autant appris que parce qu'on s'est réunis pour travailler sur nos outils et nos situations »*
- Mobilisation de groupes mixtes



Ateliers d'échanges de pratiques entre pairs
(méthode codév) en :

- ✓ Equipe projet VAL'PHYTOSEIL = décembre 2025
- ✓ Rencontres territoire PV Nord = février 2026
- ✓ Rencontres territoire PV Ouest = mars 2026
- ✓ Rencontres territoire PV Sud = avril 2026

➤ Les accompagnements individuels et/ou collectifs



Répondre à une
problématique technique en
mobilisant l'agronomie

Photo illustrant la problématique



Problématique de Jeanne :
Parcelles en rotation courtes
envahies de ray-grass avec un
rendement impacté

Description de la problématique et des conséquences à prévoir :

Une pression en raygrass très forte : en
moyenne 180 épi de RG /m² dans la
parcelle (blé) en juin 2024. Salissement
pois corrects (15rg/m²).
Pression actuelle dans le colza : 150 rg/m²
PB : rotation courtes + **travail du sol**

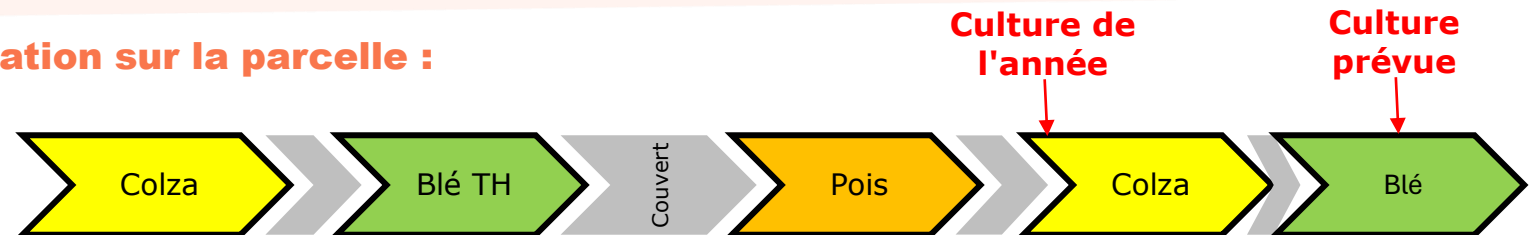
Contexte de la parcelle

- **Type de sol** : limon moyen (60cm + 1
partie caillouteuse)
- **Contraintes pédoclimatiques** : parcelle à
potentiel moyen - bon, plutôt « facile à
travailler
- **Flore adventice hivernale/estivale** : Raygrass
et chardons

Contexte de l'exploitation

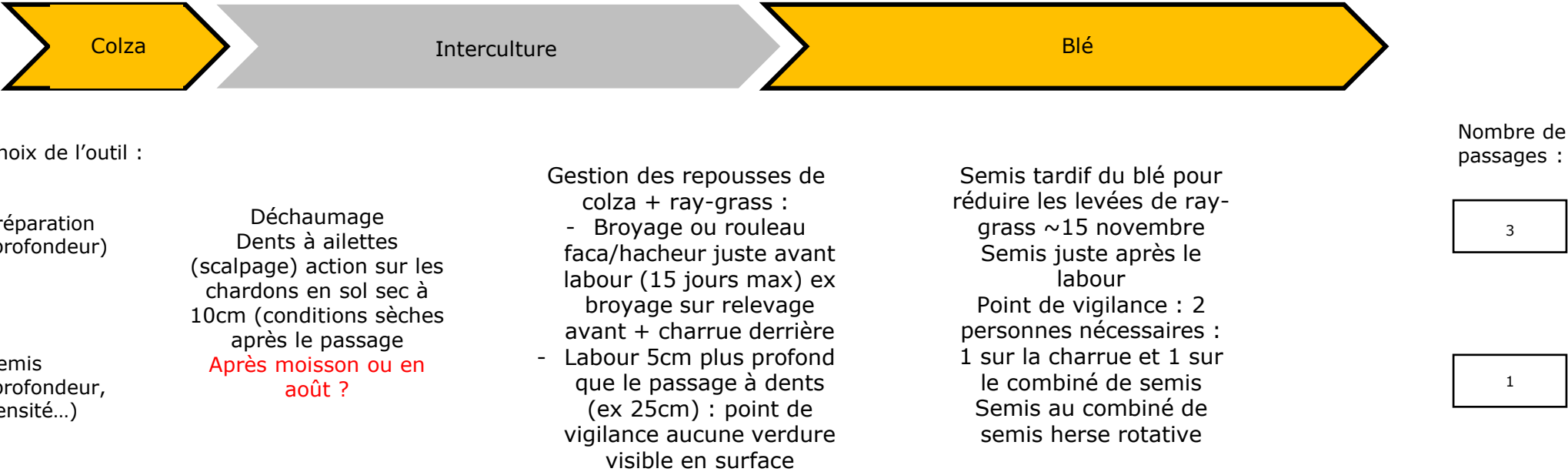
- **Description des ateliers présents** : Cultures SCOP + LIN, pois, tournesol ??
- **Objectifs de l'agriculteur** : Retrouver des parcelles avec une pression raygrass correcte
- **Matériel présent sur la ferme** : charrues, déchaumeurs (dents, DDI), rouleaux, semis classique,
semoir vadeerstaat rapide
- **Autres informations importantes à connaître en lien avec la problématique (travail du sol, ...)** :
Se questionne sur les travaux du sol en IR : repositionne le labour

Rotation sur la parcelle :



Problématique : Comment mieux accompagner le travail du sol pour diminuer l'infestation en ray-grass de la parcelle

Solution 1 : colza suivi d'un blé (a) avec labour



Quelques clés de réussites :

- Voir d'autres parcelles chez d'autres agriculteurs (conseiller seul pour assurer le coup et conseiller + agriculteur ensuite)
- Voir un agriculteur avec le même semoir et qui arrive à semer sur un sol sans végétations/résidus
- Prise de conscience avec l'agriculteur : situation actuelle vs il y a 5 ans par rapport à la perte de rendement liée à la nuisibilité des ray-grass (rendement, coût de désherbage, densité ray-grass)
- Contrat à passer avec l'agriculteur sur une parcelle test : description de l'ITK à suivre et objectifs/état de surface attendu. Être clair sur l'objectif à atteindre pour l'agriculteur
- Clarifier les rôles entre agriculteur et salarié et si le salarié intervient, qu'il soit partie prenante des échanges
- Evoquer une possible délégation du travail si difficulté d'organisation du travail (outil calculette temps de travail et résultats arvalis (10 commandements pour la gestion du travail))

Problématique : Comment mieux accompagner le travail du sol pour diminuer l’infestation en ray-grass de la parcelle

Solution 1 : colza suivi d’un blé (b) sans labour



Choix de l’outil :				Nombre de passages :
Préparation (profondeur)	Déchaumage Dents à ailettes (scalpage) action sur les chardons en sol sec à 10cm (conditions sèches après le passage	Déchaumage à dents avec ailettes ~15 octobre Glypho max 4-5 jours avant le semis	Semis au 15 novembre Règle de décision : - Si biomasse bien détruite et sol ressuyé : Väderstad en vitesse réduite (max 10km/h) - Si biomasse encore importante et sol frais : combiné de semis	
Semis (profondeur, densité...)	Après moisson ou en août ?			
Désherbage				

A remonter aux pôles :
Fort intérêt pour une formation machinisme en conditions réelles chez un agriculteur (exemple démo de labour avec observation des réglages)

Problématique : Comment mieux accompagner le travail du sol pour diminuer l’infestation en ray-grass de la parcelle

Solution 2 : colza suivi d’un maïs en non labour



Choix de l’outil :					Nombre de passages :
Préparation (profondeur)	(Déchaumage dents avec ailettes pour gérer les chardons) -Semis d’un couvert en post-moisson au Vaderstad ou combiné de semis (composition à définir maïs avoine rude, moha et trèfles) - Roulage	- Broyage du couvert à floraison ou rouleau faca -Déchaumage à dents 15 mars -15 avril (5-7cm) -Glypho 5 jours avant le semis	-Semis du maïs en TCS (combiné de semis monograine + herse rotative) -Désherbage : si sol humide herbicide racinaire, si sol sec : herse étrille	-Labour puis semis en combiné -Semis à partir 10 novembre	
Semis (profondeur, densité...)					
Désherbage			-Rattrapage herbicide + binage		



Les accompagnements individuels et/ou collectifs

✓ Niveau de satisfaction important

Travailler à plusieurs permet de réfléchir différemment que si on était resté seul, d'autant qu'on n'a pas tous la même vision de départ. C'est intéressant on a plus d'idées !

L'exercice montre que quand on balaye une problématique à plusieurs, on pense à plus de choses qu'en restant seul. On a balayé des idées que je n'aurais jamais pensé à évoquer.

"C'est la 1ère fois que je travaille comme ça. On a répondu à une problématique en occultant la chimie ! »

Hier, je n'étais pas certaine de la plus-value de venir à cet atelier mais je suis super contente d'avoir pris ce temps ! Certes, on n'a pas trouvé une solution unique mais on a ébauché plusieurs scénarios de réponse !

- ✓ Détection de besoins de montée en compétences, notamment machinisme / effet du travail du sol
- ✓ Bilan : méthode favorable à écoute / échanges, prise de recul, génère plus d'idées
- ✓ Volonté de poursuivre ce type de rencontre

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE



Les accompagnements individuels et/ou collectifs

Quelques conditions de réussite :

- L'animateur doit avoir la méthode en main
- Solliciter, auprès du groupe de conseillers, une problématique concrète avec un minimum d'informations pour travailler
- S'assurer d'avoir des profils mixtes avec des IR, des référents thématiques, des accompagnateurs intervenant sur les AAC, des profils expérimentés, des jeunes conseillers
- Ne pas être trop nombreux (~15 max) ou décomposer en sous-groupes (1 animateur / sous groupe)
- Proportion de personnes participantes > passifs
- Cadrer pour favoriser l'écoute, le non-jugement, le débat constructif



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



- **Les diagnostics dans les Aires d’Alimentation de Captage d’eau potable**

Constats :

- Problématique qualité eau (nitrates et herbicides) très présente en Normandie
- Difficulté de mobilisation des agriculteurs (construction et mise en œuvre des plans d’action)

Ressources :

- Compétences en approche système au sein du réseau DEPHY
- Participation à RMTs favorisant l’émergence de nouvelles approches

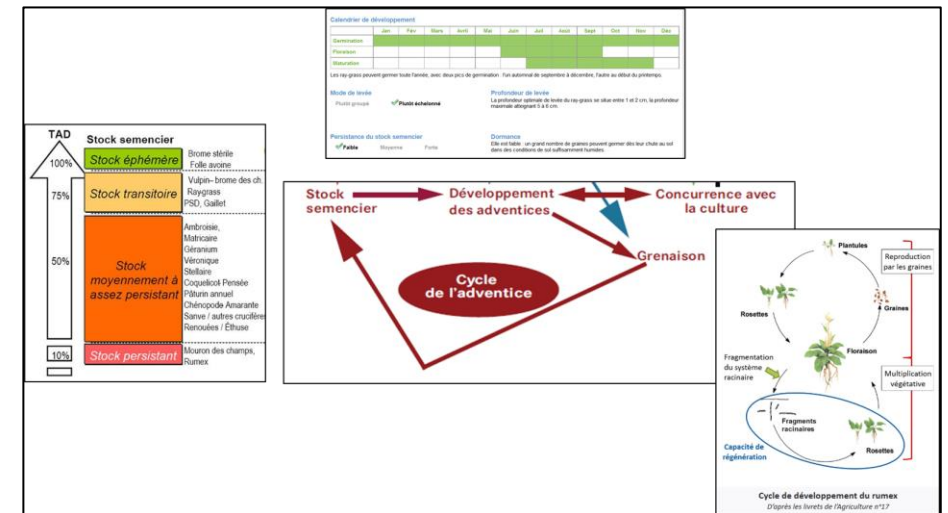
Un accompagnement basé sur le partage

- Les objectifs de l'**exploitation**
- Les **processus** en cause (transfert phytos, présence des adventices...)
- Le **système de culture** et les stratégies mises en œuvre
- Les **interactions** entre système et processus, les **leviers** et les **besoins**

S'appuyer sur du visuel

Le profil des produits utilisés

Nom produit	matière active	quantité matière active (g/ha)	Koc (mL.g ⁻¹)	Solub (mg.L ⁻¹)	DT50 champ (jours)
Biathlon 43 g/ha	tritosulfuron	31	7,4	38,6	21
Moonsoon active 0,67 l/ha	foramsulfuron	20	78,4	3293	5,5
	thiencarbazon	7	ND	ND	ND
Camix 1,7 l/ha	Cyprosulfamide	10	ND	ND	ND
	benoxacor	34	109	20	50
	S-métoalachlore	680	226	480	21
Spectrum 0,537 l/ha	mésotrione	68	109	160	5
	diméthénamide-P	387	227	1449	7



Les étapes

Focus adventices

Problématiques rencontrées

Niveaux de tolérance

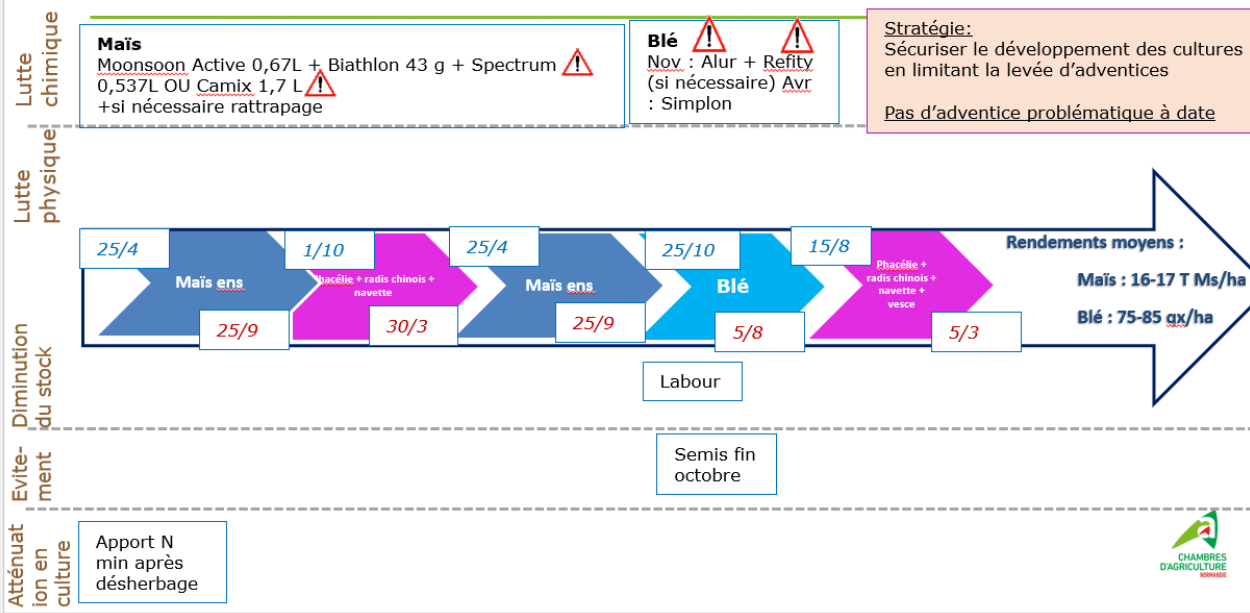
Stratégie de gestion

Cadre d'analyse du système de culture

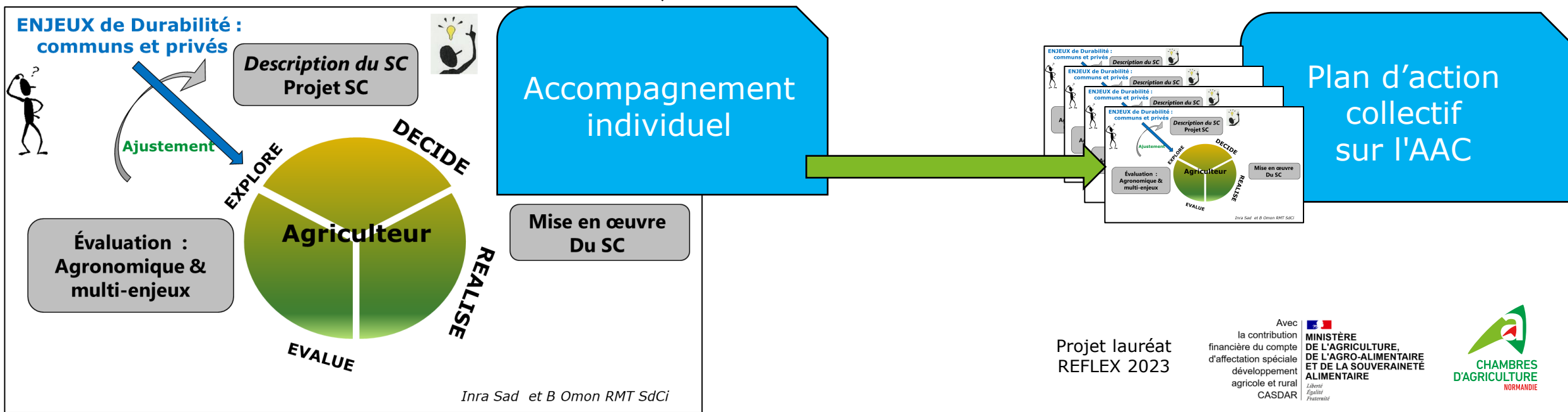
Description du système de culture

Schéma décisionnel DEPHY

Evaluer la robustesse du système



La suite



Les retours des conseillers

- Phase test sur une AAC de la Manche en 2024
- En 2025 démarche mise en œuvre sur 12 AAC de la Manche avec/sans plan d'action collectif défini : 6 conseillers mobilisés
- Exercice bien accueilli par les agriculteurs (anciens/nouveaux) comme par les conseillers (jeunes/expérimentés)

Initialement pas très à l'aise, puis prise en main au fur et à mesure des dossiers traités, car prise de conscience de l'intérêt de l'approche

Appropriation favorisée par le bon accueil par les agriculteurs et la réassurance du référent

Permet de faire remonter certains leviers généralement pas ou peu évoqués (stratégie Wsol et épandage)

Permet de mettre en évidence les limites de l'effet d'une seule pratique

Démarche très intéressante qui permet de mettre à plat le système

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE

Les retours des conseillers

A améliorer/Pts de vigilance

- A compléter avec des **données technico-économiques** sur les leviers à mobiliser (résultats d'essais, autres références) pour faciliter les échanges avec les agriculteurs
- Avoir à disposition un modèle (frise) stabilisé
- Un outil facile d'utilisation (/ppt)
- Vérifier si plusieurs systèmes co-existent
- Temps pour aborder le double enjeu (herbicides + N)

Déploiement

- Diffuser plus largement en interne
- Former les conseillers agro-PV
- Convaincre du bien fondé de l'approche
- Présenter des cas-type

Le conseil écrit (guide, notes, flash...)

Constats :

- Difficile de mobiliser avec des espaces limités
- Guide : découpage automne/printemps limite la vision sur l'ensemble de la campagne
- Timing : préventif vs curatif

Ressources :

- Des connaissances « diffuses » au sein des conseillers (IR, PV...)
- Des références existantes mais pas mises en avant
- Benchmark autres Régions et anciens écrits départements Normands

Les travaux entrepris

Choix du groupe de travail mixte (IR, conseillers agro-PV, référents cultures et système) :

- Echelle **itinéraire technique** à mettre en avant, ne pas se limiter à la pratique
 - Donner les clés pour un itk robuste, **réduire les risques d'impact** des bioagresseurs
 - Anticipation, combinaison de pratiques, réduire les intrants en préservant la marge

 - 4 schémas itk « Plus d'agronomie pour limiter les intrants, tout en préservant la marge » (intitulé provisoire) :
 - Blé, orge, colza, maïs
 - Conçues pour être intégrées aux **notes techniques de choix variétal**
 - **Maquettes** sans outils Comm'
- + 1 note technique couverts végétaux en cours de finalisation

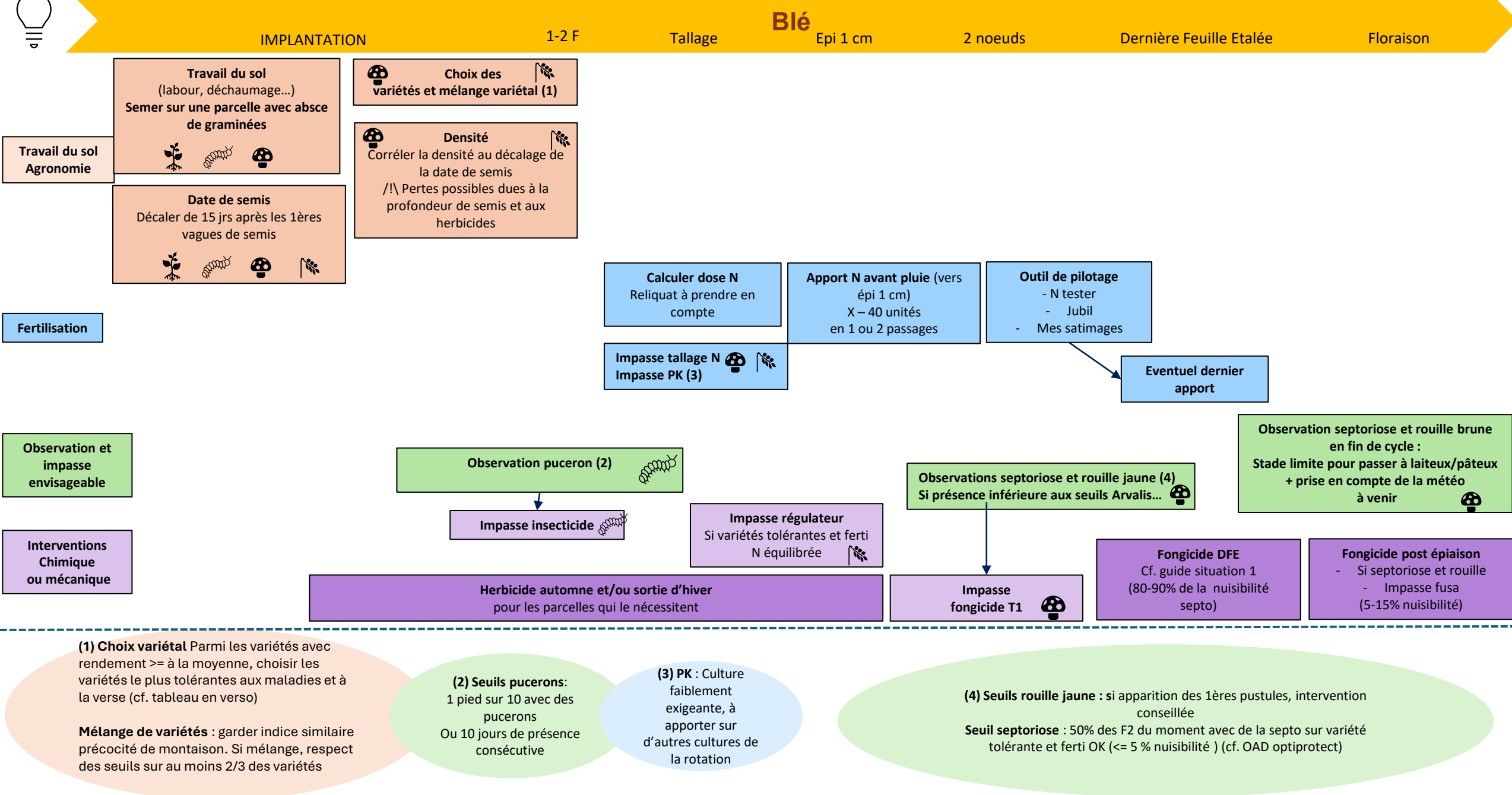
Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

Plus d'agronomie pour limiter les intrants, tout en préservant la marge



Gestion des bioagresseurs sur le blé

Bioagresseurs / verse	Facteurs favorables de développement du B-A	Leviers mobilisés	Effet attendu	Economies d'intrants possibles
Puceron d'automne	T°C douces favorables au vol >= 12°C T°C favorables à l'activité du puceron >= 3°C	Décalage de la date de semis = 15 jrs après les 1ères périodes de semis	Réduire la probabilité du vol de pucerons lors de la levée du blé avec des T°C plus fraîches	Impasse insecticide
Maladies	Conditions humides et douces sur le cycle de la culture Développement précoce de	Décalage date de semis Densité de semis Variétés avec tolérance forte aux maladies et à la verse Parmi les variétés avec rendement >=à la moyenne : - Tolérance septoriose >=6,5 - Tolérance rouille brune >=6 - Tolérance rouille jaune >= 7 - Tolérance verse >= 6 Mélanges de 4 variétés	Retard/atténuation de l'apparition de la maladie Diminution de la nuisibilité	Impasse T1 Réduction programme fongicide sur T2 et T3
Suggestion d'une jeune conseillère pour mieux s'approprier l'itk sans être expert en la matière				
Spécificité fusariose	Présence des résidus du précédent (maïs ou sorgho)	enfouissement et/ou broyage des résidus Variétés avec tolérance à la fusariose >= 5	Réduction du potentiel infectieux Projet REFLEX 2023	Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

Format de livrable à définir

Intro

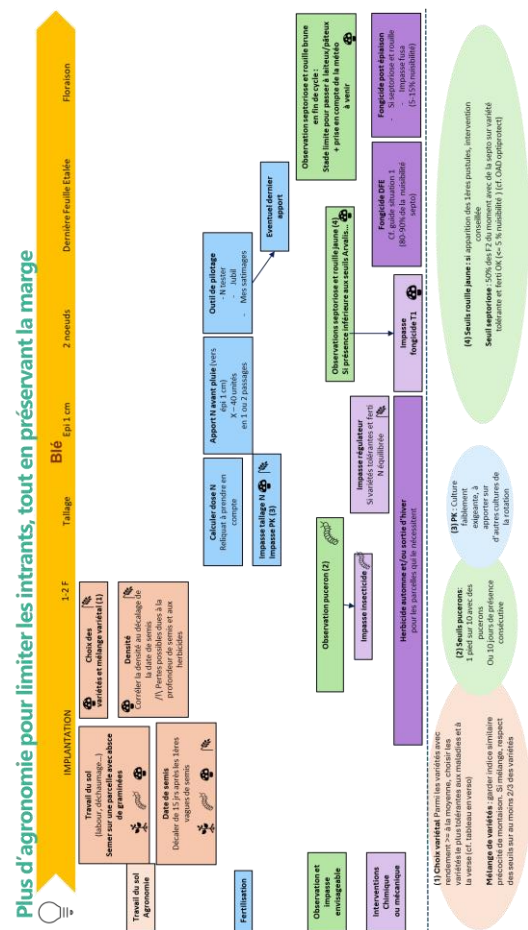
« Notice » à rédiger

Gestion des bioagresseurs sur le blé

Bioagresseurs / verse	Facteurs favorables de développement du B-A	Leviers mobilisés	Effet attendu	Economies d'intrants possibles
Puceron d'automne	T°C douces favorables au vol >= 12°C T°C favorables à l'activité du puceron >= 3°C	Décalage de la date de semis Densité de semis	Réduire la probabilité du vol de pucerons lors de la levée du blé avec des T°C plus fraîches	Impasse insecticide
Maladies	Conditions humides et douces sur le cycle de la culture Développement précoce de la culture hôte	Décalage date de semis Densité de semis Variétés avec tolérance forte aux maladies et à la verse Parmi les variétés avec rendement >= à la moyenne : - Tolerance septoriose >= 4,5 - Tolerance rouille brune >= 6 - Tolerance rouille jaune >= 7 - Tolerance verse >= 6 Mélanges de 4 variétés Garder indice similaire précocité de montaison, respect des notes tolérance ci-dessus sur au moins 2/3 des variétés.	Retard/atténuation de l'apparition de la maladie Diminution de la nuisibilité	Impasse T1 Réduction programme fongicide sur T2 et T3
Spécificité fusariose	Présence des résidus du précédent (maïs ou sorgho)	Travail du sol : enfoncement et/ou broyage des résidus Variétés avec tolérance à la fusariose >= 5	Réduction du potentiel infectieux	Impasse fusariose

Bioagresseurs / verse	Facteurs favorables de développement du B-A	Leviers mobilisés	Effet attendu	Economies d'intrants possibles
Verse	Tige fragile favorisée par un excès de densité (élongation face à la concurrence à la lumière) et excès de nutrition azotée précoce	Impasse N au tallage Pilotage de la fertilisation Variété avec tolérance verse >= 6	Tige de blé plus rigide et plus courte Réduction du nb de tiges non productives	Impasse régulateur
Adventices : ray-grass et vulpin	Températures douces Graines en surface (optimum à 1-2 cm de profondeur) Présence de ray-grass et vulpin développés et non détruits lors du semis du blé	Décalage date de semis Labour avec résidus végétaux en fond de raie	Enfouissement des graines et des pieds de ray-grass et vulpin Réduction du stock semencier	Impasse glyphosate (interdit si labour)

Schéma itk



Volet économique

A préciser

Projet laureat
REFLEX 2023

Financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
Liberté
Qualité
Proximité

CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE

➤ Les retours des conseillers (frises blé)

- Présentation territoire Ouest 01/04/26 (~10 conseillers agro-PV)

Appréciation globale :

- Note entre 7 et 10/10
- Lisible
- Schéma itk déjà utilisé dans guide phyto BFC pour vue d'ensemble de l'itk phyto

Mobilisable pour:

- **guide culture :** plutôt oui
- **note technique :** oui
- **flash technique :** plutôt non
- **formation :** oui, notamment Certiphyto
- **autre :** article vulgarisation; en AAC

Principales suggestions:

- Notice de lecture + cadre temporel année (peu adapté volet adventices)
- Chiffrer un itk de référence pour comparer charges et marges

Temps d'échange



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Déroulé

- Contexte et objectifs du projet VAL'PHYTOSEIL
- Processus de valorisation des ressources DEPHY
- Les travaux conduits et retours d'expérience
- Temps d'échanges
- Préconisations et conditions de réussite
- Conclusion et bilan



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Le point de vue du manager – retour Pays de la Loire

- Produire des livrables qui servent et qui sont utiles
 - ➔ Méthode des groupes mixtes (agros experts avec des agros généralistes ou débutants) utilisés dans le cadre d'un nouveau projet régional Oui transfert
- Appropriation de nouvelles techniques, de résultats d'essais, de projets : ça demande du temps !
- Plus efficace en collectif qu'en individuel
 - ➔ Utiliser des temps de réunions déjà prévus pour créer ces temps d'appropriation :
 - 3 réunions agros territoires / an (4 territoires définis en PDL, groupes ≈ 20-25 agros)
 - 1 réunion agro plénière / an avec des ateliers techniques en petits groupes

67

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Préconisations et conditions de réussite

Nécessité d'une étape d'écoute et de détection des besoins des utilisateurs

- Par de l'échange et en requestionnant. C'est en essayant de comprendre les situations de conseil, identifier ce qui coince ou ce qu'on aimerait faire autrement

Importance de mobiliser les utilisateurs dans la co-construction de leurs outils/méthodes de conseil

- Permet de construire des ressources adaptées à l'usage
- Meilleure appropriation des méthodes / des contenus

Groupes mixtes avec différents profils favorisent un croisement de points de vue, de savoirs et de façons de faire = enrichissant

- Les constats d'impasses = place à plus d'agronomie !
- Travailler avec les collègues motivés, prêts à tester ou à faire autrement
- Implique de pendre le temps, d'oser, de se donner les moyens de sortir de sa zone de confort
- Les utilisateurs deviennent ambassadeurs des travaux/méthodes



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

Ministère
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Équité
Fraternité


CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE

Temps d'échange



Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE

➤ Conclusion et bilan



Bilan projet :

Très positif avec des changements de pratiques et des envies de poursuivre, et qui a permis de renforcer les collaborations interservices



Les facteurs clés :

Le projet a permis de mobiliser des ressources dédiées pour repenser des situations de conseil
Reconnaitre la nécessité d'ouvrir et pérenniser des espaces dédiés au sein du fonctionnement d'entreprise
Appui/portage de la hiérarchie pour donner les moyens aux collaborateurs d'être dans la co-construction



Perspectives : un nouveau projet pour continuer/aller plus loin ?

- Des besoins identifiés non explorés
- Des chantiers encore ouverts à poursuivre
- Processus long pour réussir à embarquer tout le monde

Merci de bien vouloir compléter
le questionnaire de satisfaction

Projet lauréat
REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE



Contacts :



Chambres d'agriculture de Normandie (pilote*) :
Julie ZANNETTY*, Gabriele FORTINO

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire :
Adeline CHASTRUSSE, Emmanuel MÉROT

Chambre d'agriculture de Bretagne :
Jeanne POURIAS

Projet lauréat REFLEX 2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Concernant les livrables, la responsabilité
du ministère en charge de l'Agriculture
ne saurait être engagée.



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE**
BRETAGNE



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE**
PAYS DE LA LOIRE



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE