

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ SYSTÈME AB+ - ESC SYS_AUZ - REDUCE

Système AB+ - ESC SYS_AUZ - REDUCE

Diversification et allongement de la rotation

Travail du sol simplifié/non labour

**[PARTAGER](#)**

Année de publication 2019 (mis à jour le 08 jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

AB

Nom de l'ingénieur réseau

REDUCE

Date d'entrée dans le réseau

Site ESC SYS_AUZ**Zéro phyto**

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

En 2018, avec le démarrage des projets **REDUCE** et **VACCARM**, des ateliers de reconception se sont tenus impliquant des chercheurs (agronomes, modélisateurs), des techniciens, des conseillers et des agriculteurs. Leurs buts étaient d'ajuster les systèmes expérimentés aux projets, aux thématiques de l'UMR AGIR dans le contexte de l'arrêt de l'usage du glyphosate et de réduction du travail du sol.

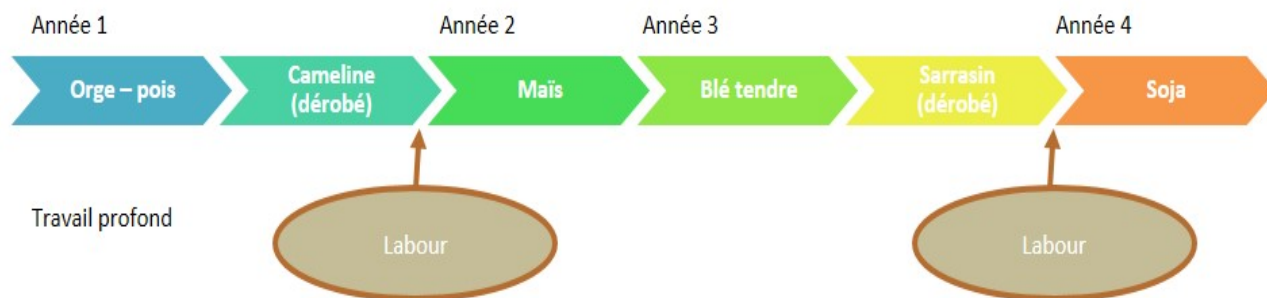
S'appuyant sur l'expérience issue des projets de recherche qui ont précédé sur le domaine expérimental (Légumineuses à bas niveau d'intrants (LGBI), l'ANR MicMac-design, Eco-puissance-4), le système « AB+ » se place dans la transition vers l'agriculture sans pesticide et sans engrais minéraux

Pour se faire, le système « AB+ » actionne les leviers suivants : l'allongement de la rotation, l'utilisation de légumineuses en culture principale, le **désherbage mécanique** superficiel, le **décalage des dates de semis** et l'utilisation de **variétés multi-tolérantes** seules ou en mélange.

Mots clés :

o phyto - Agriculture biologique - Labours occasionnels - Allongement de la rotation

Caractéristiques du système





Interculture : Cultures en dérobé et sols nus.

Gestion de l'irrigation : Au besoin, après le semis des cultures en dérobé (cameline et sarrasin), un tour d'eau pour assurer la qualité sur le soja et le maïs.

Fertilisation : Apports d'engrais organiques (fientes de volailles) sur le maïs, le blé tendre et le sarrasin

Travail du sol : Travail du sol superficiel et labours avant les cultures de printemps (maïs et soja)

Infrastructures agro-écologiques : Bandes enherbées autour des parcelles

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : (en q/ha) <ul style="list-style-type: none"> ◦ orge/pois : 40 ◦ cameline : 3 ◦ maïs : 70 ◦ blé tendre : 60 ◦ sarrasin : 5 ◦ soja : 25 • Qualité commerciales : taux de protéines (toutes les cultures), teneur en huile (cameline) taux de mycotoxines (céréales)
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT : 0 phyto
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des adventices : pas d'impact sur le rendement ni sur la culture suivante • Maîtrise des maladies : tolérance des maladies avec peu ou pas d'impact sur le rendement (faible nuisibilité sur le rendement et la qualité des grains) • Maîtrise ravageurs : peu de problème sur céréales, tolérance minimum sur le autres cultures (bio-contrôle)
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge brute : 90% de la rotation de référence "blé dur-tournesol" à l'échelle du système de culture • Temps de travail : diminuer le travail du sol par rapport à la référence "blé dur-tournesol" à l'échelle du système de culture

Mode d'irrigation : irrigation par rampe limitée à un ou deux apports maximum pour le maïs, le soja et les cultures dérobées.

Travail du sol : recours au travail du sol superficiel uniquement en cas de problème d'adventices.



Le mot de l'expérimentateur

Texte à compléter

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maîtrise des bioagresseurs

** Tableau à compléter*

** Texte à compléter*

Performances du système

Performance ...

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ...

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ...

**A compléter (graphique + texte)*

Evaluation multicritère

**A compléter (graphique + texte)*

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

** Texte à compléter*

Productions associées à ce système de culture

Contact



Gilles TISON

Responsable d'expérimentation - INRAE



gilles.tison@inrae.fr