

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > [CONCEVOIR SON SYSTÈME](#) > [SYSTÈME APREL - COSYNUS](#)

Système APREL - COSYNUS

IAE et lutte biologique par conservation



PARTAGER

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

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Agriculture biologique

Nom de l'ingénieur réseau

COSYNUS

Date d'entrée dans le réseau

APREL**-50 % IFT
insecticides et
-25 % IFT
fongicides**

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

Le système étudié dans le cadre du projet COSYNUS est basé sur une rotation Solanacée/Cucurbitacées avec une rotation de salade pendant l'hiver. Une année sur 4, une solarisation est réalisée dans les tunnels.

Diverses infrastructures agro-écologiques sont mises en place dans le tunnel suivi : des bandes fleuries, des plantes relais... afin de favoriser la présence d'auxiliaires et la régulation naturelle des ravageurs. Si besoin, la stratégie est complétée par l'utilisation de produits de biocontrôle et, en dernier recours, de produits de synthèse.

Mots clés :

Biodiversité fonctionnelle - IAE - Solanacées - Cucurbitacées - Biocontrôle

Caractéristiques du système



Situation de production : Culture en sol, tunnel plastique non chauffé

Espèces : Aubergine, courgette et salade

Gestion de l'irrigation : Irrigation au goutte à goutte pour les cultures d'aubergine et de courgette. irrigation par aspersion pour les salades en hiver.

Fertilisation : Organique

Gestion du sol/des adventices : Travail du sol et paillage plastique

Circuit commercial : Long



Infrastructures agro-écologiques : Diverses IAE sont installées à l'intérieur des abris (bandes fleuries, plantes relais...) et l'enherbement entre les serres est géré de manière à favoriser la présence d'abris et de ressource alimentaire pour les auxiliaires.

Gestion du climat : Les tunnels disposent d'ouvrants ouverts en fonction de la météo. Des aspersion sont réalisées régulièrement en été sur les cultures d'aubergine de manière à augmenter l'hygrométrie et créer des conditions défavorables aux ravageurs.

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : Pas de perte de rendement par rapport aux autres tunnels de l'exploitation. • Qualité : Qualité équivalente à la production dans les autres tunnels de l'exploitation.
--------------	---

Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT : Réduction d'au moins 50% de l'IFT insecticides et d'au moins 25% de l'IFT fongicides par rapport au système de référence
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise ravageurs : Pas de perte de rendement due aux ravageurs. • Maîtrise des maladies : Pas de perte de rendement due aux maladies.
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge brute : Maintient ou augmentation (par rapport au système de référence). • Temps de travail : Légère augmentation possible (par rapport au système de référence) en cas de maintien de la marge brute.



Le mot de l'expérimentateur

Texte à compléter

Stratégies mises en œuvre :

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 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 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 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 ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**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



Aurélie ROUSSELIN

Pilote d'expérimentation - APREL

✉ rousseau@aprel.fr