

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > [CONCEVOIR SON SYSTÈME](#) > [SYSTÈME AUTONOME - LA SAUSSAYE - MADE IN AB](#)



Système Autonome - La Saussaye - Made in AB

Désherbage mécanique/thermique

Diversification et allongement de la rotation

Fertilité et vie des sols

Mélanges variétaux



[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

Made in AB

Date d'entrée dans le réseau

Site La Saussaye

IFT=0

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

Le **Système Autonome** a été conçu en 2010 dans le but d'arriver à l'autonomie azotée en système grandes cultures biologiques sans élevage. Suite à une évolution du protocole, il est désormais sans luzerne depuis 2013 afin de répondre aux problématiques d'agriculteurs n'ayant pas de débouchés pour cette légumineuse.

Mots clés :

Autonomie azotée - Légumineuse - Agriculture Biologique - Désherbage mécanique

Caractéristiques du système

Succession culturale (10 ans) :



Interculture : cultures intermédiaires non systématiques. La lutte contre les vivaces (chardons) passe par des déchaumages réguliers durant l'interculture, ce qui n'est pas compatible avec l'implantation de couverts.

Gestion de l'irrigation : absence d'irrigation.

Fertilisation : aucun apport organique depuis 2010. Apports de soufre selon les conditions de l'année.



Travail du sol : limité à des passages d'outils en plein entre 2010 et 2018. Introduction de binage (y compris à faible écartement sur céréales) depuis 2019.

Infrastructures agro-écologiques : voir la [page SITE La Saussaye](#)

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : être dans la moyenne départementale (enquêtes annuelles). • Qualité : atteindre les critères de panification pour blé meunier.
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT nul (parcelle en Agriculture Biologique).
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des adventices : maintenir voire diminuer l'indice de pression des adventices annuelles ou vivaces. Ne pas avoir d'expansion des vivaces (chardons). • Maîtrise des maladies : absence d'emploi de produits homologués en AB pour lutter contre les ravageurs. • Maîtrise ravageurs : absence d'emploi de produits homologués en AB pour lutter contre les ravageurs.
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge Brute : doit être équivalente ou supérieure au système de référence INOSYS Grandes Cultures Bio région Centre. • Marge Directe : doit être équivalente entre les deux systèmes (en pluriannuel). • Temps de travail : avoir le temps de réaliser l'ensemble des opérations culturales.

Productions associées à ce système de culture

Évaluer les systèmes de grandes cultures biologiques
La Saussaye

Réseau RotAB
Fiche - Maîtrise des adventices

Conventions Mise en place de l'assoil en 2013

Présentation du système et culture (projet 2011-2016)

Rotations :
 - Rotation 1 : 3 T. AB, 3a
 - Rotation 2 : 1 T. AB, 3a
 - Rotation 3 : 1 T. AB, 3a

Yields (kg/ha) :
 - 40T de blé tendre : 48 kg/ha
 - 40T de blé dur : 48 kg/ha
 - 40T d'avoine : 1,8 kg/ha

Temps de travail : 2400 par ha en deux 28 min
Nombre d'opérations : 1 fois en deux 2,2 jours/mois
Coût de culture : 42 €/ha en deux 11,5
Mois de travail : 400 jours/ha
AB avec assoil AB et protège-neige : 1100 €/ha
AB avec assoil AB et protège-neige : 600 €/ha

Les rendements des adventices

Les adventices les plus problématiques :
 - 100 kg/ha de blé tendre
 - 100 kg/ha de blé dur
 - 100 kg/ha d'avoine
 - 100 kg/ha de maïs
 - 100 kg/ha de tournesol
 - 100 kg/ha de colza
 - 100 kg/ha de lin
 - 100 kg/ha de sésame
 - 100 kg/ha de soja
 - 100 kg/ha de pois
 - 100 kg/ha de fèves
 - 100 kg/ha de lentilles
 - 100 kg/ha de haricots
 - 100 kg/ha de pois chiches
 - 100 kg/ha de lupins
 - 100 kg/ha de féveroles
 - 100 kg/ha de luzernes
 - 100 kg/ha de trèfles
 - 100 kg/ha de viciales
 - 100 kg/ha de céréales
 - 100 kg/ha de légumineuses
 - 100 kg/ha de plantes aromatiques
 - 100 kg/ha de plantes médicinales
 - 100 kg/ha de plantes à fleurs
 - 100 kg/ha de plantes à fruits
 - 100 kg/ha de plantes à graines
 - 100 kg/ha de plantes à racines
 - 100 kg/ha de plantes à tiges
 - 100 kg/ha de plantes à feuilles
 - 100 kg/ha de plantes à fleurs
 - 100 kg/ha de plantes à fruits
 - 100 kg/ha de plantes à graines
 - 100 kg/ha de plantes à racines
 - 100 kg/ha de plantes à tiges
 - 100 kg/ha de plantes à feuilles

Saussaye 2016 Adventices SA

Système Autonome - Phytos (hiver 2020)

2011 Blé tendre
2012 Blé dur
2013 Compagnon (soja) 100 plants / m²
2014 Blé dur
2015 Blé dur
2016 Blé dur
2017 Blé dur
2018 Blé dur
2019 Blé dur
2020 Blé dur

2011 Blé dur
2012 Blé dur
2013 Compagnon (soja) 100 plants / m²
2014 Blé dur
2015 Blé dur
2016 Blé dur
2017 Blé dur
2018 Blé dur
2019 Blé dur
2020 Blé dur

SA_ITK2020

Galerie photos



Saussaye Féverole



Saussaye_Meteil



Saussaye_OrgePrintemps



Saussaye_Sorgho

Contact



Margaux THIRARD

Pilote d'expérimentation - Ferme de La Saussaye

✉ m.thirard@eure-et-loir.chambagri.fr