

[ACCUEIL](#) ► [DEPHY](#) ► CONCEVOIR SON SYSTÈME ► SITE ARCHIGNY - MADE IN AB

Site Archigny - Made in AB

 [PARTAGER](#)

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

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Station expérimentale

Nom de l'ingénieur réseau

Projet Made in AB

Date d'entrée dans le réseau

1**Vienne** Localisation

Caractéristiques du site

Située à une vingtaine de kilomètres au Nord-Est de Poitiers, les 14 ha de la station sont, depuis 2016, consacrés aux expérimentations en grandes cultures biologiques.

L'objectif initial était de construire et de tester des rotations et des itinéraires techniques durables, innovants, de les comparer et de les évaluer de façon multicritère (sur le plan économique et agronomique dans un premier temps).

Plusieurs systèmes de grandes cultures sans élevage avaient été mis en place avec différents itinéraires techniques (labour/non labour) et rotations (longues/courtes) :

- un système correspondant à ceux mis en place dans la région (système témoin), avec labour systématique. La rotation est de 8 ans, avec insertion d'une prairie de trèfle violet ;
- un système innovant, limitant le travail du sol, avec les mêmes cultures que la rotation témoin mais avec des successions adaptées aux contraintes du travail du sol simplifié (R1 et R2) ;
- un système innovant avec une rotation courte de 3 ans : soja-blé-maïs et un itinéraire technique classique (labour) (R6).

En 2019 la décision est prise de revoir cette expérimentation en tenant compte des résultats obtenus jusque là et en cherchant à s'adapter au nouveau contexte réglementaire.

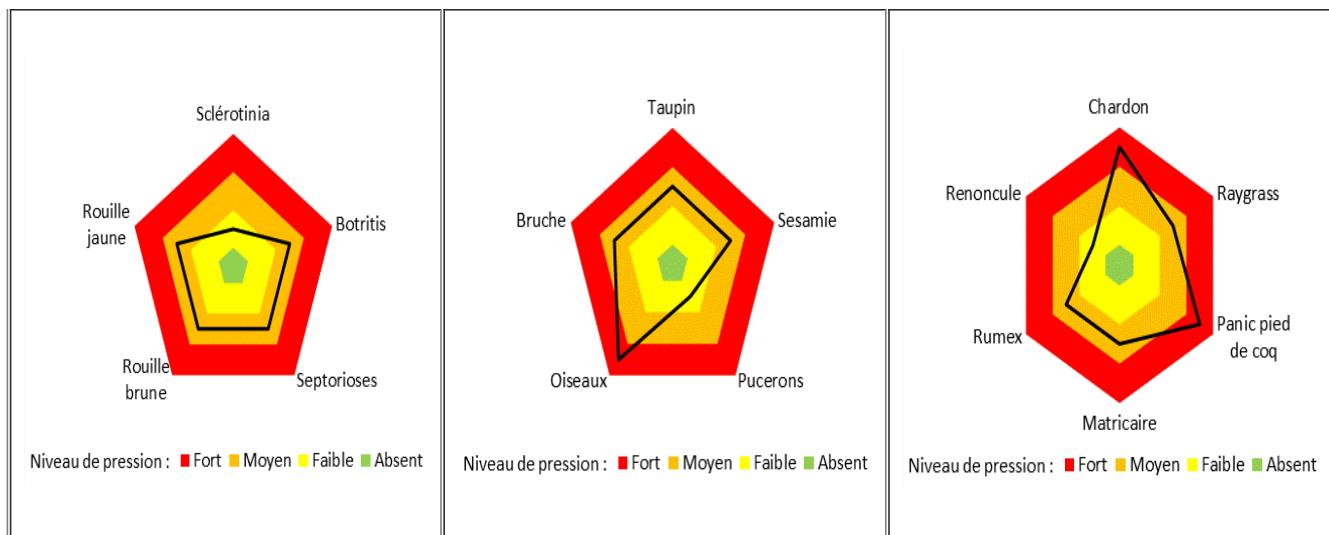
Un travail s'engage en 2020 afin de redéfinir les objectifs et reconcevoir un système de grandes cultures sans aucun apport de fertilisant, tout en limitant l'impact carbone.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
Océanique Pluviométrie annuelle moyenne : 680 mm T° mini annuelle : 6.7°C T° maxi annuelle : 16.2°C 1860 heures d'ensoleillement Une station "Météo France" est présente sur le site.	Limons hydromorphes drainés sur argile sableuse. pH 6.5 Silex < 5% 1.8% de MO Faible niveau de fertilité chimique RU de 100 à 120 mm

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices



Contexte socio-économique ▲

Fin 2020, la Vienne compte 530 exploitations engagées (pour tout ou partie) en Agriculture Biologique, sur 40 000 ha (soit 9% de la Surface Agricole Utile du département). Plus de la moitié de ces fermes (58%, soit 325 exploitations) sont spécialisées en production végétale annuelle, sur la majorité des surfaces cultivées en AB (28 000 ha environ). On y trouve 75% de céréales, 15% d'oléagineux et 10% de protéagineux. Certaines fermes en polyculture-élevage produisent également des cultures de vente. Ces exploitations céréalierées sont réparties inégalement sur tout le territoire, on les trouve majoritairement dans le sud (Civraisien), dans le Montmorillonnais, le Chatelleraudais. La dynamique de conversion est importante en production céréalierée, avec une progression de + 10% des surfaces entre 2019 et 2020 (+ 2500 hectares de cultures annuelles engagées en AB en 2020 en Vienne). La mixité est assez présente en Vienne (fermes en partie conventionnelles et en partie bios). De plus en plus de fermes engagées en AB peuvent irriguer. La Vienne se situe au 10ème rang national en ce qui concerne ses surfaces dédiées aux cultures annuelles.

Contexte environnemental ▲

Situé entre Vienne et Creuse, le site se trouve en zone vulnérable (Directive nitrate) mais n'est pas sur une aire de captage prioritaire.

Systèmes testés et dispositif expérimental

SYSTEMES EN COURS DE CONCEPTION

Système 1 rotation longue avec labour annuel (- x % IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2006-20xx
- Espèces :
- Agriculture biologique
- 1.10 ha
- Leviers majeurs :
 - Levier 1
 - Levier 2
 - ...

Photo à insérer

Dispositif expérimental

Schéma dispositif à insérer

Description du dispositif expérimental - Texte à compléter

Suivi expérimental ▲

Indicateurs agronomiques :

- Suivi des stades phénologiques des cultures
- Composantes du rendement
- Rendement et qualité des produits
- Notations adventices : estimation de l'enherbement ; comptage par espèce ; mesure des biomasses
- Notations maladies et ravageurs (uniquement si des problèmes sont observés)
- Suivi de la fertilité des sols : analyses physico-chimiques (CEC, texture, pH, éléments chimiques...),

caractérisation de la Matière Organique (biomasse microbienne, fractionnement de la MO, minéralisation N), suivi de l'azote (reliquats azotés du sol, quantité d'azote absorbé par la plante à floraison ou à la récolte)

- Evolution de la biodiversité : inventaire floristique au point zéro, comptages de syrphes et de carabes (selon les moyens humains disponibles)

Indicateurs économiques :

- Marge brute, marge directe, coût de production et temps de traction

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Des haies multi-espèces ont été plantées en 2000 sur une bonne moitié du pourtour du site. Les bandes enherbées qui permettent l'accès aux différentes parcelles représentent une surface de 2.5 ha.

Un projet de nouvelles plantations de haies, mais aussi d'implantation d'une parcelle en agroforesterie, est à l'étude.



La parole de l'expérimentateur

La principale difficulté est la gestion des adventices. Les outils de désherbage mécanique en plein en sortie d'hiver sont inefficaces sur limons battants. C'est donc l'alternance des cultures d'hiver et de printemps qui est le levier le plus important dans la limitation de l'enherbement.

Productions du site expérimental



[Rapport_evaluation_Archigny_o](#)

[Synthèse_essais_systèmes_2-VF_o](#)

Contact



Thierry QUIRIN

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

thierry.quirin@vienne.chambagri.fr