

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ SITE TOUTAINVILLE - SYDRA

Site Toutainville - SYDRA

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 15 oct 2025)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Producteur

Nom de l'ingénieur réseau

SYDRA

Date d'entrée dans le réseau

1**Eure** Localisation

Caractéristiques du site

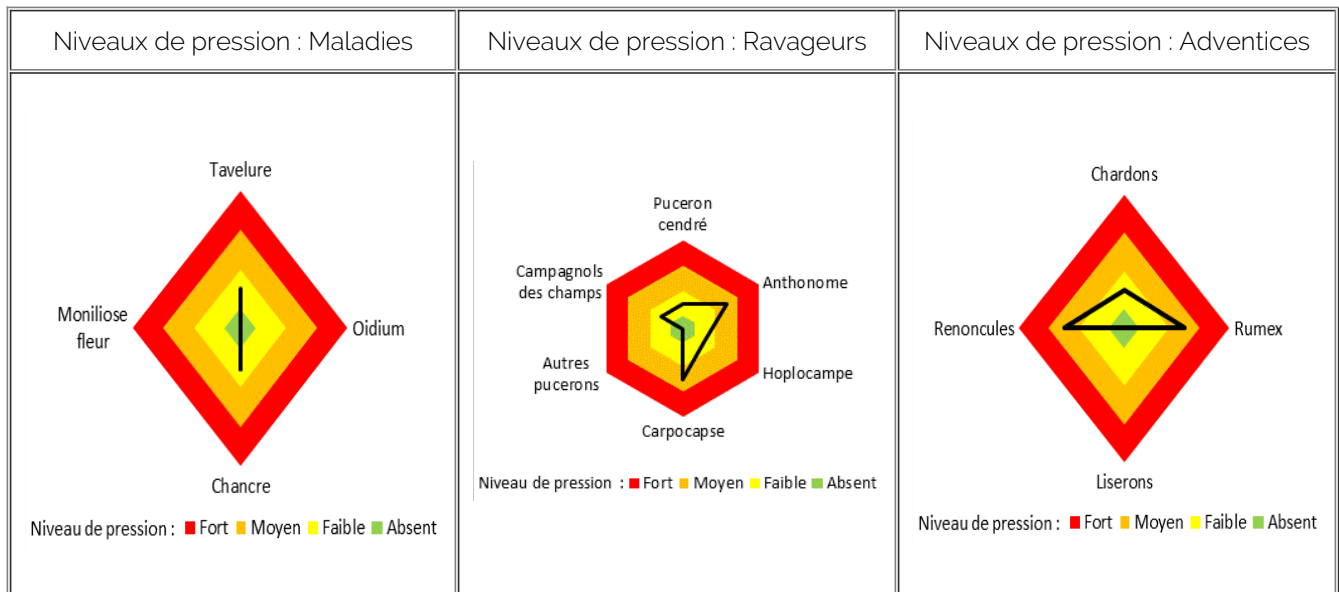
Situé à Toutainville dans l'Eure, le site est localisé sur une exploitation en GAEC qui s'étend sur une SAU de 170 ha dont 38 ha de vergers en AOC Calvados, 12 ha de prairies et 120 ha de grandes cultures (blé, orge, lin, colza, féverole). L'exploitation est conduite en agriculture de conservation des sols.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol (analyse 2017)

Climat tempéré Zone lieuvain (Pont Audemer), typique du nord-ouest de l'Eure relativement bien arrosée avec une moyenne annuelle de précipitations de 700-800 mm	Texture limoneux-sableuse Sol riche en cailloux pH=6,9 Très bon taux de MO = (5,4%) C/N=12,2
--	---

Contexte biotique ▲



Contexte socio-économique ▲

Exploitation de type GAEC de 170 ha dont 38 ha de vergers en AOC Calvados. Producteur en contrat avec une cidrerie.

Contexte environnemental ▲

Site en bordure de plateau du Pays d'Auge, en limite de vallée et de bois.

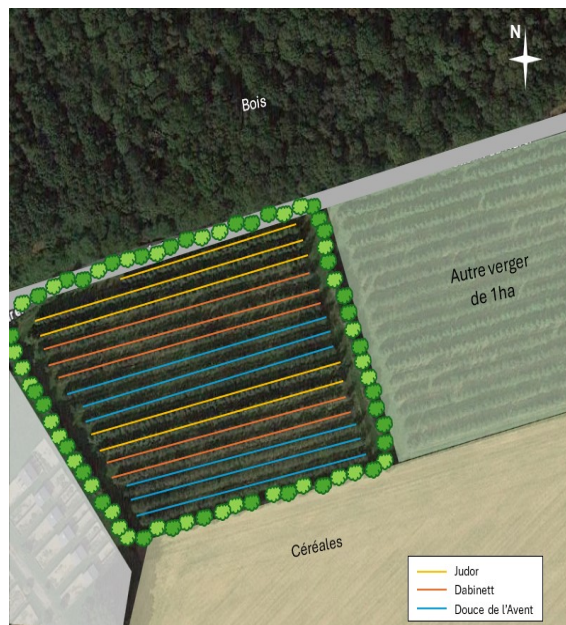
Systèmes testés et dispositif expérimental

Système SYDRA (- 50 à 75% IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2011-2024
- Espèce : Pomme à cidre
- Année implantation du verger : 2011
- Conventiennel
- 1 ha
- Circuit commercial : Long (Industrie)
- Valorisation : Transformation (cidre)
- Signe de qualité : AOC Calvados
- Leviers majeurs :
 - lutte biologique par conservation (implantation de bandes fleuries, de nichoirs et de haies)
 - substitution à l'aide de produits de biocontrôle et substance de base
 - efficience
 - lutte physique
 - levier génétique



Dispositif expérimental



Description du dispositif expérimental

Les variétés Judor, Dabinett et Douce de l'Avent sont plantées sur le porte-greffe MM106 par bloc de trois rangs par variété, auquel se succède un autre bloc de 2 rangs par variété (soit 5 rangs par variété).

Suivi expérimental ▲

Indicateurs suivis :

De performances:

- Agronomique :
 - productivité du verger : indice de floraison, charge, rendements
 - qualité des fruits et des jus
 - bilan des principaux ravageurs (anthonyme, puceron cendré, hoplocampe, carpocapse) et maladies (tavelure, chancre et oïdium)
- Economique : temps de travail, machinisme, faisabilité, coûts de production, marges, ...
- Environnementale :

- IFT
- quantité d'intrants
- suivis biodiversité (pollinisateurs, taux d'occupation des nichoirs à mésanges, relevés faunistiques et floristiques dans les bandes fleuries, quantification de la régulation naturelle)

De pilotage :

- Analyse de feuilles (été)
- Suivis phytosanitaires
- Traçabilité du respect ou pas des règles de décision vis-à-vis des objectifs de pilotage

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Des haies composites sont présentes autour du dispositif. Une haie pluri-spécifique et multi-strate (alternances d'essences de haut-jet et de bourrage) a été implantée en 2011 tout autour du système SYDRA. Elle est constituée de cornouiller, aulne, noisetier, viorne lantane, buis, houx, tilleul et laurier tin. Des abris à auxiliaires et à pollinisateurs, des nichoirs à mésanges ont également été mis en place. Des bandes fleuries ont été semées au printemps 2019 entre les rouges du tracteur au niveau des inter-rangs (1 inter-rang sur 2).





La parole de l'expérimentateur :

Cette parcelle a été implantée en 2011 avec une très forte réduction de tous les intrants dès la plantation dans le cadre du projet CASDAR Verger Cidricole de demain. Maintenant au stade de verger adulte, l'objectif dans le cadre du projet Sydra est de supprimer les insecticides chimiques de synthèse en utilisant si besoin des produits de biocontrôle et en se basant sur les nombreux aménagements réalisés pour favoriser la biodiversité : haies composites, bandes fleuries, abris. L'utilisation de fongicides de synthèse sera également très réduite avec seulement 1 à 2 interventions/an. Côté désherbage, aucun désherbant n'est appliqué. A terme, ce type d'expérimentation permettra de vérifier l'efficacité de ce type de système dans une optique de productivité élevée.

Contact



Nathalie CORROYER

Pilote d'expérimentation - Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie

✉ nathalie.corroyer@normandie.chambagri.fr