



Visite chez Jean-Yves Ferré, en ACS depuis 6 ans

Groupe DEPHY Sols et Couverts (17) et Sud Deux-Sèvres (79) – Lucille GUILLOMO

Le vendredi 24 novembre, les deux groupes DEPHY se sont rendus chez Jean-Yves FERRE, sur la commune de St Loup (17), pour découvrir comment il pratique l'agriculture de conservation des sols (ACS) sur son exploitation de 173 ha.

Les trois piliers de l'ACS sont bien mis en œuvre chez lui, avec l'arrêt du travail du sol, la diversification des cultures et la mise en place de couverts.



SEMOIR A DISQUE SKY

Pour le travail du sol, les implantations sont réalisées en direct pour toutes les cultures, hormis le tournesol. Pour cette culture, 2 passages d'herse à paille et un travail à 5cm restent nécessaires.

Les **semis** sont réalisés avec un semoir à disques SKY de 4m, équipé d'une double trémie. Jean-Yves est satisfait de ce semoir, qui convient bien dans son système. Il alerte cependant sur le fait qu'en sol travaillé ce semoir à disques convient moins. De même, il est vigilant à ne pas semer trop vite (6-10 km/h) pour limiter le brassage de terre sur la ligne de semis. Afin de réussir le semis direct, les pratiques ont été ajustées :

- Adaptation des dates de semis (plus tôt à l'automne, sur sol bien réchauffé au printemps) ;
- Un apport de 80kg de 18-46 est réalisé au semis pour accompagner la culture au démarrage ;
- Un anti-limaces de biocontrôle est utilisé dans les situations à risque (blé précédent colza, céréales en direct dans un couvert).

Au niveau des **pratiques agronomiques**, l'assolement est très diversifié : blé tendre, orge d'hiver et de printemps, colza, tournesol, pois de printemps, féverole d'hiver et lin d'hiver. Le maïs est cultivé en monoculture sur les terres de fonds, et en rotation sur les 14 ha irrigables de la ferme. La fertilisation azotée est **raisonnée et adaptée** notamment en fonction des restitutions du couvert. Le colza est semé précocement en association avec un mélange de légumineuses, ce qui permet de réussir un colza sans insecticide à l'automne et sans désherbage au semis.

Enfin, les **couverts végétaux** sont pratiqués au maximum du possible : en interculture longue devant les cultures de printemps ; en interculture courte devant les blés ou entre blé et orge ; entre deux maïs en monoculture.

Jean-Yves compose lui-même ses couverts, à base de radis chinois (1kg), phacélie (1kg), vesces pourpre

et velue (10 à 15 kg), avoine (10 à 20 kg). En couvert long, il rajoute de la féverole de ferme. En couvert court, il rajoute 6kg de sorgho et 6kg de tournesol.

Les couverts sont plutôt semés au semoir à dent (auto-construction) ou au semoir SKY s'il n'y a pas trop de paille, et enfouis à 5cm. Ils sont semés post moisson pour les couverts courts, et aux alentours du 15 aout pour les couverts longs. Les couverts sont détruits par un broyage ou un désherbage chimique. Pour la destruction devant cultures de printemps, Jean-Yves cherche un optimum entre la biomasse du couvert et le risque d'assèchement du sol, et les détruit entre début et mi-mars.



ORGE D'HIVER SEMÉE EN DIRECT DANS UN
COUVERT DE SORGHO

Sur le terrain, nous avons pu voir des colzas associés, différents couverts d'interculture ainsi que de l'orge d'hiver semée en direct dans un couvert de sorgho.

Les échanges ont été riches et le système de culture de Jean-Yves est abouti et inspirant pour les travaux des groupes

La campagne 2023 des fermes DEPHY 17 : BILAN POSITIF

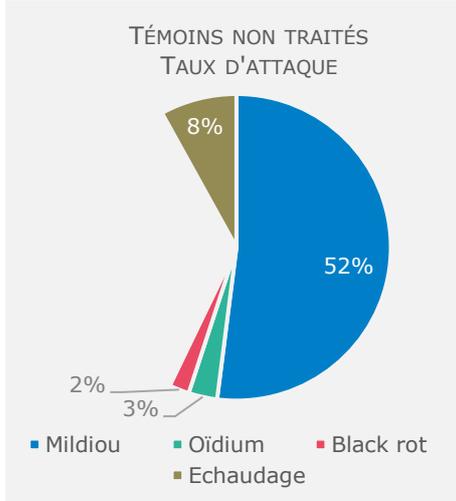
Laetitia CAILLAUD, conseillère en viticulture, Ingénieure Réseau DEPHY ECOPHYTO CIA 17/79

On retient de la campagne viticole 2023 une récolte abondante, avec un rendement maximum autorisé de 10,50 hl d'alcool pur par hectare. Les fermes DEPHY ont produit 13.8 hl AP/ha en moyenne en 2023 (12 fermes DEPHY). Si l'année 2023 se caractérise par peu d'aléas climatiques, hormis un excédent de pluviométrie en juin et de l'échaudage en août, la forte pression mildiou restera dans les annales. Pourtant, l'utilisation des produits phytosanitaires sur les fermes DEPHY en 2023 est restée **raisonnable**.

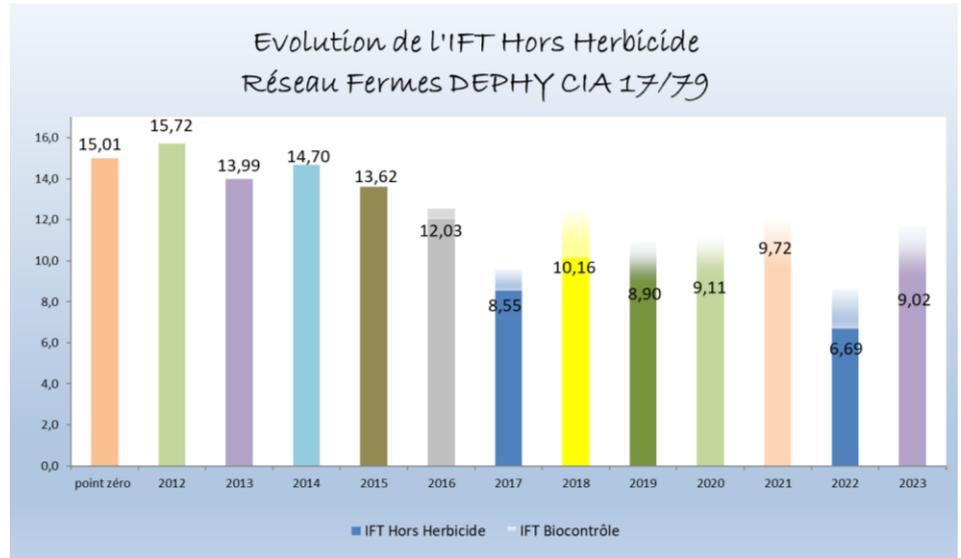
Quelques chiffres de la campagne 2023

914 mm enregistrés en moyenne sur les 20 stations météo de la région du 21 septembre 2022 au 20 septembre 2023, contre 833 mm en moyenne depuis 1993/94.

14.3°C sur la même période contre une moyenne à 13.2°C.



Le graphique ci-dessus révèle un taux d'attaque moyen sur les témoins non



traités suivis dans le cadre du BSV, de 52%, rien que pour le mildiou.

2023, un bilan climatique avec plus d'eau et des températures plus élevées que les moyennes décennales conduisant à une **pression mildiou forte** et aussi des pertes liées à l'échaudage.

Sur les fermes DEPHY, on a relevé 0.05% de taux d'attaque liée au mildiou, 0.01% pour l'oïdium, 0 pour le black rot.

2023, une protection maîtrisée pour les fermes DEPHY 17.

Une évolution remarquable des IFT

On pourrait penser qu'avec cette protection maîtrisée et ces rendements importants, l'usage des produits phytosanitaires a été massive. **Il n'en est rien !**

L'IFT, Indicateur de Fréquence de Traitement représente la pression

d'utilisation des produits phytosanitaires.

L'objectif est la réduction de 50% de l'usage des produits phytosanitaires. La référence régionale est de 16.7.

En 2023, la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires par rapport à cette référence est de 46%.

En moyenne sur les 3 dernières années, la réduction atteint 49%.

Si les 12 fermes DEPHY parviennent à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires, alors vous aussi, vous pouvez le faire !

Prenez contact avec vos conseillères en viticulture :

- Secteur St Jean / Burie : Sandrine LUCAS (0689101934)
- Secteur Courcerac / Chérac : Laetitia CAILLAUD (0607538451)
- Secteur Pons / Jonzac / Montendre Léa BIZEAU (0761973301)

Les ingénieurs DEPHY arboriculture en visite dans le Poitou !

Virginie ROULON (FREDON Nouvelle-Aquitaine), ingénieure réseau DEPHY Pommes Poitou-Charentes et Julia CROMBEZ (CIA 1779), ingénieure réseau DEPHY Pommes des Charente

Du 13 au 15 mars 2023, les ingénieurs des réseaux DEPHY arboriculture se sont retrouvés à Niort pour leur séminaire national annuel. La pomme y était à l'honneur.

De nombreux points d'actualités ont été abordés lors de ces rencontres. Virginie BRUN, cheffe de projet DEPHY, était présente et a pu

rassurer sur l'évolution du projet DEPHY. Le plan national ECOPHYTO a pu être questionné lors de la mobilisation agricole des derniers mois : le dispositif DEPHY fait partie du plan ECOPHYTO mais, au même titre que le BSV, **sa continuité est assurée et même plébiscitée par les agriculteurs**. L'indicateur pour mesurer l'utilisation des pesticides



dans le cadre du plan Ecophyto 2030 : le NoDU (Nombre de Dose Unité) vient d'être remplacé par l'indicateur européen HR1 (Harmonized Risk Indicator). Ces différents indicateurs n'ont plus de secrets pour nous à la suite de ce séminaire. **Il nous a été confirmé que l'IFT (Indice de fréquence de traitement) reste quant à lui l'indicateur de suivi utilisé dans le cadre des groupes DEPHY.** Cependant, pour pouvoir situer nos exploitations et comprendre l'évolution du nouvel indicateur, il est prévu à court terme une possibilité de calcul du HRI par notre logiciel de suivi des pratiques phytosanitaires. Pour aller plus loin sur le sujet des indicateurs :

<https://theconversation.com/plan-ecophyto-tout-comprendre-aux-annonces-du-gouvernement-223571>

Deux chercheuses de l'INRAE d'Angers sont venues nous parler de plusieurs facettes de son projet appelé « CAP 0 PHYTO ». L'objectif de ce projet de recherche est de travailler sur la **stimulation des défenses naturelles** des plantes dans le cadre de la lutte contre les bioagresseurs. Le pommier fait partie des deux espèces choisies comme cultures modèles. Cinq leviers immunitaires sont explorés, seuls et en combinaison : résistance génétique, plantes de service, solutions de biocontrôle avec une action SDP (stimulation de défense des plantes), flashes d'UV-C et apport d'azote. Des premiers résultats nous ont été présentés.



DE HAUT EN BAS ET DE GAUCHE A DROITE : VERGER DE POMMIER CONDUIT EN MULTIAXE ; VERGER DE POIRIER EN FLEUR ; VERGER PALISSE DE KIWII ; VERGER DE CERISIER CONDUIT EN AXE ET EQUIPE DE BACHES ANTI-PLUIE

Et comme ce séminaire n'aurait pas tout son sens sans aller sur le terrain pour échanger sur les pratiques de nos arboriculteurs DEPHY, nous avons fait un tour sur 2 exploitations du groupe DEPHY Pommes Poitou-Charentes : l'exploitation EARL Les Vergers du Pré de Jacques PEROCHON à Pamplie (79) et les Vergers de Vendée de Stéphane GAZEAU à Saint Hilaire des Loges (85). Le point commun entre ces 2 sites est la présence d'un atelier en agriculture biologique mais avec des tailles d'exploitations très différentes.

Jacques PEROCHON nous a présenté la conduite de son atelier biologique avec la réalisation de désherbage mécanique via la NaturaGriff, ainsi que divers leviers alternatifs pour essayer de gérer au mieux les

puccerons dont la pression a été très importante en 2023 (défoliation des arbres à l'automne, utilisation de chaux éteinte en fin d'hiver, variations des substances actives).

Aux vergers de Vendée, nous avons pu observer une gestion différente et innovante avec la présence de filet déperlant afin de protéger le verger de la pluie et de maintenir un feuillage sec pour diminuer le développement de la tavelure, maladie importante en arboriculture avec le chancre. Par ailleurs, l'ensemble des techniques et leviers alternatifs appliqués au sein de l'atelier biologique sont transposés sur une partie de l'atelier conventionnel. Cette visite a été également l'occasion de visiter une partie des diverses productions des vergers de Vendée dont les vergers de kiwis, de cerisiers ou encore de poiriers.



DEMONSTRATION DE LA NATURAGRIFF CHEZ JACQUES PEROCHON – EARL LES VERGERS DU PRE (PAMPLIE – 79)

Intégrer le désherbage mécanique dans un système en grande culture Groupe DEPHY Sols et Couverts (17) - Lucille GUILLOMO

Retrouvez le replay du webinaire dans lequel Lucille GUILLOMO est intervenue sur le sujet : Intégrer la herse étrille dans des itinéraires techniques de désherbage mixte. Sébastien LOUYOT y a également présenté les combinaisons des leviers agronomiques : cas concret dans la lutte vulpin en Moselle.



Lien vers la vidéo :

https://youtu.be/SUKUidnDtpA?si=OWPXQC743_HeO9m2

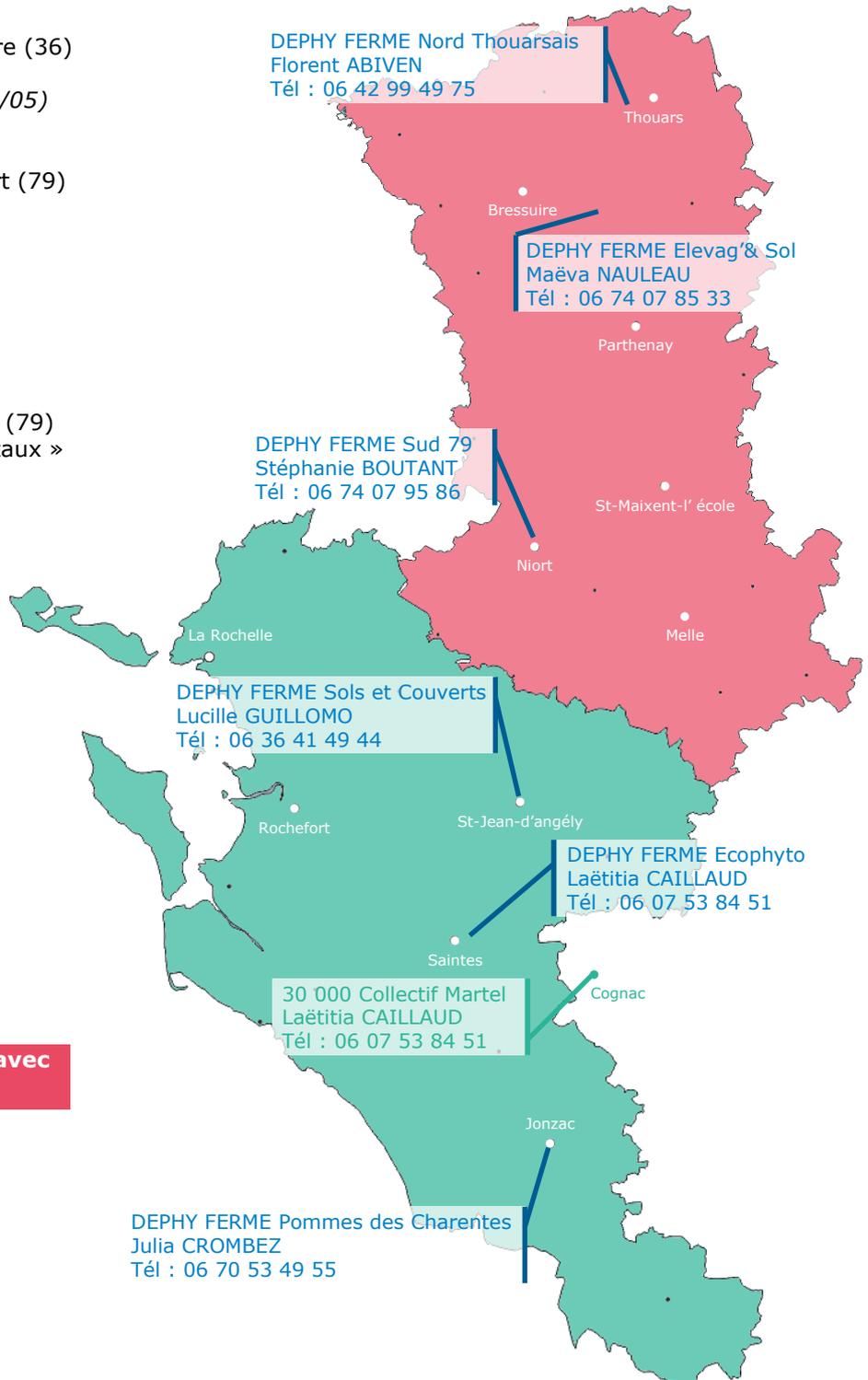
Evènements à venir

Animations ouvertes à tous sur inscription

- 🕒 16 mai 2024 à 12h00 à Villedieu-sur-Indre (36)
Visite des essais SYPPRE du Berry
(Ouvert à tous sur inscription avant le 03/05)
Plus d'informations [ici](#).
- 🕒 28 mai 2024 à 13h45 à Beauvoir sur Niort (79)
Visite des essais céréales (blé et orge)
(Ouvert à tous)
- 🕒 4 & 5 septembre 2024 en Aveyron (12)
Voyage d'étude sur « l'agriculture de conservation des sols »
(Réservé au groupe Dephy Elevag'& Sol)
- 🕒 25 septembre 2024 à Chiché / Parthenay (79)
Formation « Le sol et les couverts végétaux »
(Réservé au groupe Dephy Elevag'& Sol)

Localisation

Le réseau 17/79 de la chambre d'agriculture



Pensez à renouveler votre Certiphyto avec la chambre d'agriculture !

Rédaction : Stéphanie BOUTANT, Florent ABIVEN, Maëva NAULEAU, Lucille GUILLOMO, Laëtitia CAILLAUD, Julia CROMBEZ et Charlène BOUROLLEAU - CIA 17-79
Mise en page : Charlène BOUROLLEAU - CIA 17-79

Contact : 05 49 77 15 56



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
CHARENTE-MARITIME DEUX-SÈVRES



Action réalisée dans le cadre du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec le concours financier de l'Agence de l'eau Adour-Garonne par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, et avec l'appui technique et financier de l'Office Français pour la Biodiversité.