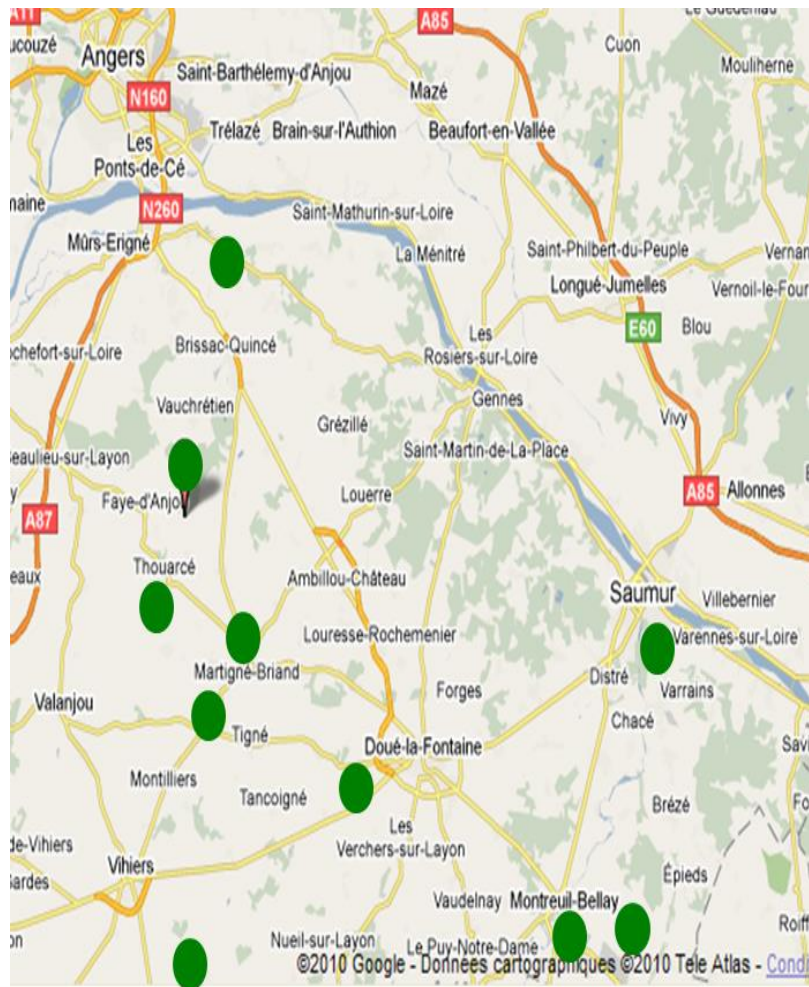


AGROECOLOGIE GROUPE DEPHY ANJOU VITICULTURE

Elsa Denerf – Chambre Régionale d'Agriculture
Pays de la Loire

Présentation du groupe DEPHY

- ✓ 10 exploitations
- ✓ 400 ha de vigne (SAU moyenne 40 ha)
- ✓ Débouchés commerciaux: vente directe principalement
- ✓ Localisation sur le bassin versant Layon-Aubance-Louet



Projet collectif du groupe

**Anticiper la mise en place des leviers de réduction des produits phytosanitaires dès la plantation de la vigne :
productivité, mécanisation, reconception**



Principales thématiques du projet collectif:

1. Choix du matériel végétal, encépagement
2. Densité de plantation, palissage, mécanisation
3. Efficience économique
4. Reconception de système, diversification

LA DÉMARCHE VERS L'AGROECOLOGIE

Trajectoire du groupe depuis 2011

Réengagement du groupe

Travail sur les coûts de production

Qualité de pulvérisation

Réflexion programme sans CMR

Optidose en routine

Travail global sur la résilience des systèmes

Démo entretien des sols et échanges de pratiques

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

Efficiency, substitution

Reconception

Exemple de reconception de système: l'agroforesterie

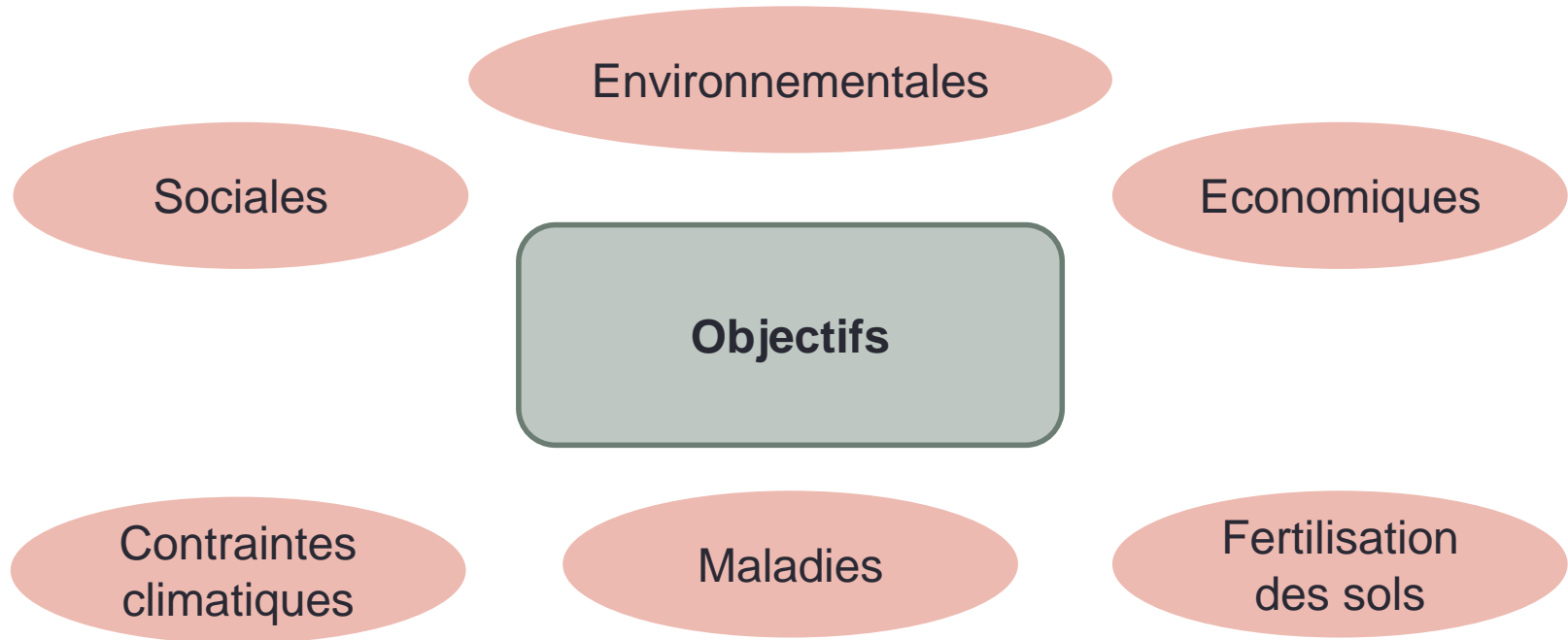
Le domaine des 2 Moulins en bref...

- ❖ 71 ha de vigne
- ❖ Vins d'appellation
- ❖ Exploitation certifiée « Vignerons en Développement durable-Agriconfiance », en conversion vers la viticulture biologique
- ❖ Exploitation engagée en MAEC et dans un groupe DEPHY depuis 2011
- ❖ Diversification de l'exploitation en maraîchage biologique
- ❖ Développement de l'activité oenotouristique



Exemple de reconception de système: l'agroforesterie

Principe : implantation d'arbres entre les rangs de vigne / implantation de haies autour des parcelles



-
- Pratique ancestrale qui a évolué avec la mécanisation

Exemple de reconception de système: l'agroforesterie

Bénéfices attendus de l'agroforesterie:

Favoriser la biodiversité végétale et animale dans les vignes

Atténuer les excès climatiques et leurs conséquences sur la vigne

Stockage du carbone

Préservation des sols viticoles

Image positive du vignoble



Résultats d'études

**Interception
lumineuse &
température**

Eau

Azote

Eléments minéraux

Résultats d'études

**Colonisation
racinaire & Sol**

Stockage de carbone

**Vigueur & impact sur
la récolte**

Biodiversité

Plantation agroforestière du Domaine des 2 Moulins

Parcelle 0,82 ha

Type de sol: Limon plus ou moins superficiel sur sc
Orientation des rangs Nord-Sud, vigne palissée

Encépagement:

Syrah, Tempranillo, Sciaccarelo, Cot

Porte-Greffe: Paulsen

Choix des essences:

Arbres fruitiers: poirier, pommier, cerisier, abricotier de Saumur

Petits fruits: groseilliers, caseillers

Coût des végétaux: 1282 € aidé à hauteur de 640 € (aides AFAC-Agroforesterie)



Plantation agroforestière du Domaine des 2 Moulins

Haie de limite des voisins

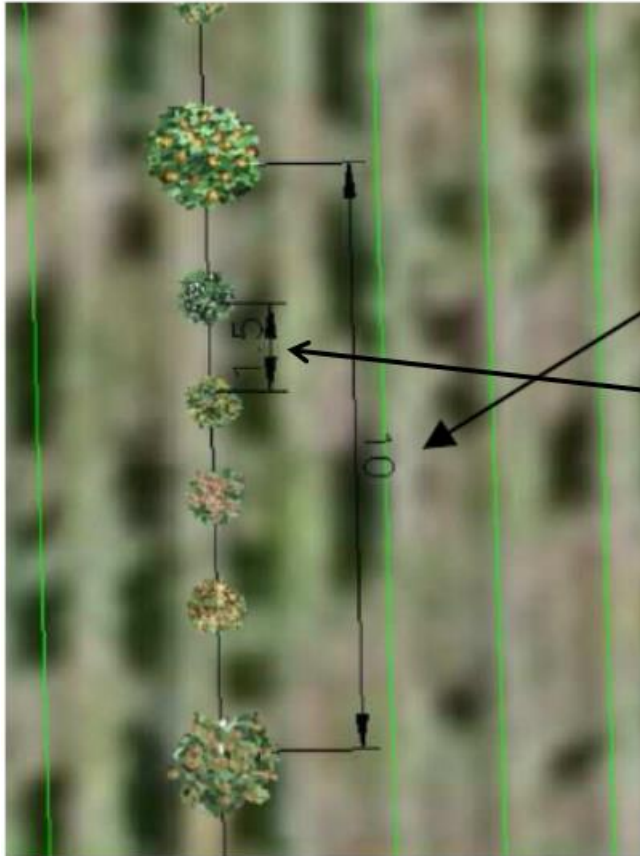
rangs de vigne



Distance tournière

Lignes de fruitiers

Plantation agroforestière du Domaine des 2 Moulins



Distance entre les arbres
fruitiers sur la ligne 10 m

Distance entre les petits fruits
1,5 m

Plantation agroforestière du Domaine des 2 Moulins



Implantation
d'une haie
en bordure de
parcelle

Valorisation des pratiques auprès du public

Domaine des 2 moulins
des
Vins de Loire

ICI, VOUS OBSERVEZ UNE PARCELLE EN AGROFORESTERIE

Bienvenue au Domaine des deux moulins !



Les enjeux environnementaux, sociétaux et économiques que représente l'agriculture la pousse actuellement à évoluer vers une agriculture plus respectueuse des hommes et de la nature. La mise en place de l'agroforesterie sur cette **parcelle expérimentale** conduite en **agriculture biologique** a été réalisée dans ce but.

QU'EST-CE QUE L'AGROFORESTERIE ?

Recherche d'un équilibre naturel

Mêler les arbres à la vigne permet d'apporter des **effets positifs** sur la production de raisins.

Les arbres permettent de **stocker l'azote et le carbone** contenu dans l'atmosphère afin de restituer ces éléments au sol, et donc aux vignes. Cette restitution est très profitable à la croissance des vignes et donc du raisin.

Les fruitiers jouent également un rôle important dans le **stockage de l'eau** et la **protection de la biodiversité**. L'ombre apportée par les arbres permet d'éviter la surmaturité des raisins et donc un vin trop fort en alcool. De plus, ils permettent une **production supplémentaire** à la parcelle.



Panneau expliquant les pratiques à l'entrée de la parcelle

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'agroforesterie est une pratique très ancienne. La vigne est une liane, à l'origine, les arbres étaient utilisés comme tuteur pour cette dernière.

Autrefois il existait déjà des parcelles mêlant la production viticole et fruitière. Ce système appelé « joualle » utilise des cerisiers, des pommiers, des poiriers, des pruniers, des cassisiers et des groseilliers.

Des bandes fleuries composées de **plante mellifères** ont été implantées afin d'attirer et héberger les insectes pollinisateurs.

Ceux-ci sont essentiels à l'agriculture et sont aujourd'hui menacés par l'utilisation de traitements chimiques. Ces bandes contribuent donc pleinement au **maintien de la biodiversité** ce qui rentre dans la dynamique du projet mis en place.



Sur ce vignoble, **4 cépages du sud** ont été implantés afin d'observer leur adaptation au climat et au terroir régional qui devient de plus en plus chaud :

• Syrah-Tempranillo-Sciaccorello-Côt



Nid pour les chalcides



Nid pour les mélanges

Autour de cette parcelle sont disposés des nichoirs pour les **chauves-souris** et les **mélanges**. Ils se trouvent dans le bois derrière la parcelle. Ces deux animaux sont très bénéfiques pour la parcelle puisqu'ils sont des « **protecteurs** ». En effet, ils se nourrissent d'insectes ravageurs de la culture de vigne.

Daniel Maccault, vigneron

02.41.54.65.14

www.domaine2moulins.com



Retrouvez toutes les innovations du domaine sur notre site Internet en scannant le QR code !

Ce projet est réalisé en collaboration avec :



Valorisation des pratiques auprès du public

Angou-Jaumont

BIODIVERSITÉ

Abricotiers, syrah, poiriers, côt, groseilles... dans la même parcelle

“On sortait d’une réunion du groupe Déphy, je commençais à me dire que j’avais à peu près fait le tour de la question et je voulais aller un peu plus loin, travailler d’autres pistes. Guillaume Gastaldi m’a alors parlé de l’agroforesterie. J’ai dit : banco”. Après quelques échanges avec le technicien de l’ATV 49, Daniel Macault s’est lancé. Résultat : quelques semaines plus tard, une ancienne parcelle de sauvignon s’est muée en une expérience unique dans le vignoble.

“On a planté tout d’abord une centaine de fruitiers : 10 fruitiers-tiges par rang, type poirier, cerisier... et 3 fruitiers buissonnants entre chaque : groseilles, cassis...”, indique le vigneron du Domaine des deux Moulins à Juigné-sur-Loire. “Et pour pousser le bouchon un peu plus loin,

on a fait le choix de cépages du Sud : côt, syrah, tempranillo et sciaccarello. On anticipe pour une génération future si jamais nos cabernet franc ou grolleau n’étaient plus adaptés ici”. Soit un total de 2 200 ceps intercalés par les rangs de fruitiers.

“C’est un projet un peu fou. Et sûrement pas rentable...”, sourit Daniel Macault, “mais il y a un vrai objectif scientifique d’études des interactions entre les fruitiers et la vigne sur la faune, les maladies...”. La parcelle, menée en viticulture biologique, comme une partie des 70 ha du domaine en cours de conversion, sera suivie par des étudiants en agro-biologie de l’IUT d’Angers, qui ont déjà posé des pièges à insectes volants et rampants. Et tout cela sera supervisé par Guillaume Gastaldi.



2200 pieds de vignes et une centaine de fruitiers ont été plantés dans cette parcelle très expérimentale

Au-delà de l’aspect technique, le producteur s’appuiera sur cette nouvelle parcelle pour poursuivre son développement œnotouristique pour lequel il a déjà recruté une salariée à temps plein. “Avec cela, on raconte une histoire”. Il en aura encore d’autres à narrer à ses quelque 2 500 visiteurs

annuels. En 2020, ce sont des cépages résistants qu’ils projettent de planter.

Dernier détail pratique, Daniel Macault va faire poser une clôture électrique autour de la parcelle. Les chevreuils ont adoré les jeunes pousses de fruitiers.

P.T.

Communication autour du projet Agroforesterie