



Ville de Moudon
Pl. de l'Hôtel-de-Ville 1
Case postale 43
1510 Moudon
www.moudon.ch

Municipalité
T 021 905 88 88
F 021 905 88 89
greffe@moudon.ch

Conseil communal
M. Michel BULA
Président
Place de l'Hôtel-de-Ville 1
1510 Moudon

Réf. 102.04 CP/jr

Moudon, le 13 juin 2022

Communication n° 05/22 (CP)

Rapport d'activités 2021-2022 – Domaine de Planche-Signal

Monsieur le Président,
Mesdames et Messieurs les Conseillers communaux,

Par la présente, la Municipalité vous remet en annexe le rapport d'activités de la Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV) sur le domaine de Planche-Signal.

Pour rappel, la Municipalité a signé un bail à ferme agricole avec la DGAV pour le domaine de Planche-Signal comprenant les bâtiments et les terres, avec une superficie totale de 31.80 ha, bail qui est en vigueur depuis le 1^{er} janvier 2021. Cette mise à disposition moyennant une location s'inscrit dans le cadre du projet IMAGO développé par le Canton.

Vous en souhaitant bonne lecture, la Municipalité vous adresse, Monsieur le Président, Mesdames, Messieurs les Conseillers, ses salutations les meilleures.

AU NOM DE LA MUNICIPALITE

La syndique : Le secrétaire :


C. PICO


A. IMERI



Annexe : ment.

Rapport d'activités 2021-2022

Domaine de Planche-Signal



Image 1 : Essais variétaux de blé avec betteraves en fond le 20.10.2021 (Source : V. Jaunin, DGAV)

Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)

**Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires
vétérinaires (DGAV)**

Domaine de Grange-Verney

Table des matières

Domaine de Planche-Signal	3
Essais 2020-2021 à Planche-Signal.....	3
Betterave sucrière.....	3
Essais 2021-2022 à Planche-Signal.....	4
Betterave sucrière.....	4
Blé d'automne	5
Colza d'automne.....	6

Domaine de Planche-Signal

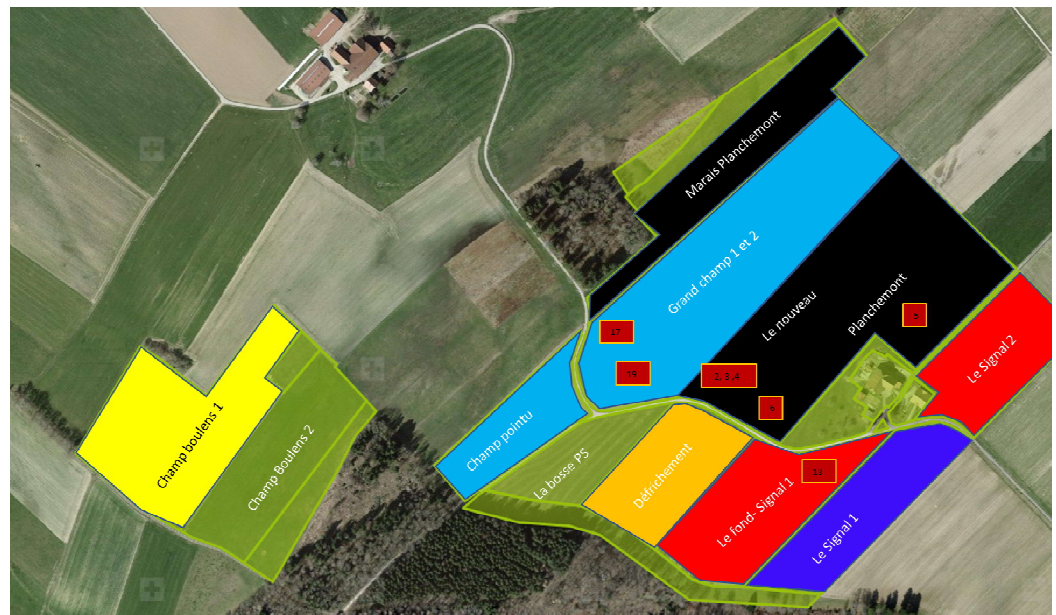
À la suite de la reprise en location du Domaine de Planche-Signal en automne 2020 par la DGAV, les premiers essais en grandes cultures ont pu être mis en place sur le site permettant un élargissement du nombre d'essais.

Le Domaine de Planche-Signal compte environ 35 hectares en 2 blocs séparés et très proches l'un de l'autre. Cela permet une très bonne rationalisation des travaux ainsi qu'une grande liberté sur les possibilités de libérer des surfaces assolées de qualité homogène adaptée à la recherche agronomique.

Plan Planche-Signal

Légende

- Seigle
- Blé d'automne
- Orge d'automne
- Colza
- Pois
- Maïs
- Pommes de terre
- Betterave
- Prairies
- Tabac
- Soja
- Lupin
- Verger de conservation
- N° d'essai



Essais 2020-2021 à Planche-Signal

Lors de la première année, avec la récolte des cultures durant l'année 2021, plusieurs cultures ont été mises en place notamment avec des pommes de terre, du blé d'automne, du seigle d'automne destiné à de la semence pour l'ASS ainsi que du sarrasin.

Betterave sucrière

Depuis 2019 et l'interdiction d'utiliser des néonicotinoïdes contenu dans les enrobages de semences, les champs de betteraves qui devraient être verdoyants en été sont désespérément jaunâtres, comme « fanés » bien avant l'heure. Un virus transmis par les pucerons en est la cause et menace l'approvisionnement des sucreries en betteraves avec une chute drastique des surfaces de betteraves dans le canton de Vaud ces dernières années. Pour contrer ce phénomène, le Centre Betteravier Suisse (CBS), en collaboration avec Agroscope et la DGAV ont mis en place un essai pionnier visant à identifier des variétés de

betteraves tolérantes à la jaunisse. Le Domaine de Planche-Signal est idéal par sa situation géographique et son faible taux de betteraves dans la région. Cela permet d'isoler d'autres maladies qui pourraient également influencer le développement des variétés.



Figure 2: Essai variétale de betterave, 2021, Planche Signal (Source : CBS)

Essais 2021-2022 à Planche-Signal

À la suite de la première année de récolte, il est prévu de renforcer les activités de recherche sur le Domaine de Planche-Signal. Concernant les cultures d'automne, du blé d'automne, du seigle d'automne destiné à de la semence pour l'ASS ainsi que du colza d'automne ont d'ores et déjà été mis en place, suivront les cultures de printemps avec la betterave sucrière, les pommes de terre, du lupin ainsi que du maïs.

Betterave sucrière

Suite au succès du premier essai sur des variétés tolérantes à la jaunisse sur la betterave, le CBS, en collaboration avec Agroscope et la DGAV, ont décidé de reconduire et même de doubler le nombre de variétés testées pour 2022 à Planche-Signal, avec pour objectifs d'identifier au plus vite des variétés prometteuses afin de combler la diminution de l'attractivité pour cette culture. Après cette deuxième année d'essai, les premiers résultats provisoires seront disponibles avec l'espoir d'identifier des variétés moins touchées par ce virus.

Blé d'automne

Homologation variétale

La culture de céréales d'automne se plaît bien sur le Domaine de Planche-Signal et de nombreux essais en lien avec ces cultures sont mis en place pour la récolte 2022.

De manière à tester les nouvelles variétés de blé d'automne dans des conditions locales au vue de documenter ces variétés, et afin de pouvoir juger d'une éventuelle future inscription sur la [liste recommandée](#), près de 200 micro-parcelles de blé sont mises en place et analysées individuellement.

Chaque future nouvelle variété est testée avec 3 répétitions en condition extenso et en condition intensive durant 3 ans. Cet essai fait partie d'un réseau suisse qui est répété sur une dizaine de sites sur l'ensemble du plateau et permet de proposer aux agriculteurs des variétés récentes tout en s'adaptant aux critères de résistances, de qualité et de productivité.



Figure 3: Photo des essais d'homologation variétale du 29.3.2022

Projet Resosem

Les semences de céréales et protéagineux sont traitées la plupart du temps avec des produits fongiques pour protéger les cultures contre plusieurs maladies. Le projet Resosem a pour objectif de réduire le recours à ces traitements de semences et de trouver des méthodes et des technologies alternatives pour protéger les cultures contre les différentes maladies.

Sur le Domaine de Planche-Signal, un essai de blé d'automne à été mis en place dans le cadre du projet Resosem pour tester et comparer différents traitements de semences alternatives. Les différents traitements alternatifs vont être comparés par rapport à un témoin avec un traitement de semences classique et un témoin qui n'a pas eu de traitement, afin d'observer d'éventuelles différences.

Production de semences pour ASS

Des semences de blé et de seigle sont également cultivées sur le domaine pour le compte de l'Association suisse des sélectionneurs ASS. Lors de la récolte 2021, environ 5 hectares de semences de seigle étaient cultivés. Cette année, il y a 2 hectares de seigle et 5 hectares de blé d'automne qui sont destinés à devenir de la semence certifiée.

Colza d'automne

Le colza est le principal oléagineux cultivé en Suisse et dans le canton de Vaud. Il représente presque à lui seul l'autonomie oléique si importante à la Suisse. Depuis quelques années et avec l'abandon des traitements de semences par des insecticides, le colza est particulièrement apprécié par les insectes ravageurs tels que les altises, charançons ou méligèthes.

Homologation variétale

Le premier essai mis en place à Planche-Signal est un essai variétal de colza d'automne. En collaboration avec Agroscope, Swissgranum et le groupe Culture Romandie, 30 variétés de colza sont implantées et multipliées par 3 répétitions. Ces micro-parcelles qui permettent une analyse statistique seront suivies, mesurées et analysées afin d'obtenir des informations sur chaque future variété candidate tels que le rendement, la verse, la précocité à floraison ou encore la teneur et la qualité de son huile.



Figure 4: Homologation variétale de colza du 29.3.2022

Alternatives aux insecticides de synthèses

Cet essai est issu d'une démarche proactive de la station de protection des plantes SPP ainsi que Proconseil de manière à tester et documenter les alternatives aux insecticides de synthèse. Les différentes substances seront testées séparément et appliquées à différents stades de la culture. Les premiers résultats seront présentés lors de la journée Grandes cultures et herbages du 14 juin 2022 à Grange-Verney.