

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE en Pays de la Loire



Aménagement agroforestier à la ferme expérimentale porcine des Trinottières

N°162 • MAI 2020 • 2 pages

Résultats d'une étude (**projet TRUIALOMBRE**) réalisée avec le soutien financier du Conseil Régional des Pays de la Loire dans le cadre des « Programmes agricoles de recherche appliquée et expérimentation »

Rédigé par **Florence MAUPERTUIS**, chargée de mission filière porcine

Diffusion de l'information coordonnée par la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

Dans l'objectif d'améliorer le confort des truies élevées en plein air, la ferme expérimentale porcine des Trinottières a mené une réflexion sur l'aménagement agroforestier des parcours pour limiter les effets défavorables des fortes chaleurs.

Etape 1 : Démarche de réflexion

Localisation des futurs arbres

A la ferme des Trinottières, la démarche de réflexion a débuté dès 2017. Concilier parcours des porcs, cultures, irrigation et réseau de drainage n'est pas simple pour déterminer les différents emplacements des arbres intra parcellaires sur la parcelle. La répartition des arbres tient compte des contraintes agronomiques de la parcelle pour les largeurs de semis et l'irrigation. L'équation est difficile à résoudre mais le plan proposé par le pôle Bois Bocage de la Chambre d'agriculture a permis de prendre en compte tous les besoins à la fois pour les animaux et pour les cultures. Deux lignes d'arbres traversent la parcelle de part en part pour procurer de l'ombre aux truies allaitantes et aux truies gestantes en période estivale.

Choix des essences

Des essences locales sont privilégiées pour favoriser une croissance rapide. Les quatre essences retenues (*Aulne glutineux*, *Orme Lutèce*, *Frêne élevé*, *Merisier*) sont adaptées à la fois au climat local et au sol sableux de la parcelle.



Plan des parcs avec les deux lignes d'arbres

Etape 2 : Les plantations (Décembre 2019)

Choix de la période d'implantation

Le chantier de plantation est programmé pendant la période d'occupation des parcours par les truies. Il est important que la parcelle ne soit pas mise en culture dès le printemps suivant pour ne pas avoir besoin d'être irriguée durant l'été. En effet, il faut que les arbres soient obligés de développer un système racinaire capable d'aller chercher l'eau en profondeur dans la nappe phréatique. Des racines trop superficielles poseraient des problèmes pour les travaux des cultures (passage d'outils à dents).

Choix des protections

Il a fallu installer des protections pour éviter que les activités d'investigation des truies et des porcelets ne viennent abimer les jeunes plantations.



Pour les arbres implantés au cœur d'un parc, loin de la clôture, un dispositif de protection a été confectionné en assemblant des palettes par trois

En complément de ces protections, un paillage de copeaux de bois entoure chaque pied d'arbre pour éviter la pousse de l'herbe et ainsi limiter l'entretien pour cette première année.



Pour les arbres implantés à proximité des clôtures des parcs de truies, la protection est assurée par des fils électriques situés à 2 hauteurs (contre les truies et les porcelets)

Etape 3 : Premières observations (Printemps 2020)

Les premières observations sont très encourageantes tant sur la durabilité des protections que sur le développement des arbres. Au bout de 5 mois, aucun échec n'est à déplorer sur les 48 tiges plantées. Les jeunes plants sont déjà bien développés. Autre constat encourageant : les dispositifs de protection sont toujours en place ! Les truies se sont habituées à la présence des plantations et n'essaient pas de détruire les protections pour les atteindre.



La pousse des arbres en avril 2020

Une nouvelle étude en perspective

La parcelle sera occupée par les truies jusqu'en Mars 2021. Ensuite elle sera mise en culture pendant deux années (maïs – triticales – semis de prairie). Elle accueillera à nouveau les truies à partir de Mars 2023. Dans la continuité du projet TRUIALOMBRE, nous prévoyons alors d'étudier le comportement des truies en situation de fortes chaleurs en réalisant des observations comportementales sur le lieu des activités des truies ou encore le type d'activités réalisées.

Pour de plus amples renseignements

Incidence de différents dispositifs d'ombrage sur le comportement et les performances des truies biologiques élevées en plein air. MAUPERTUIS Florence, CAPDL, Juin 2020, 8 p.

Contact : Florence MAUPERTUIS, florence.maupertuis@pl.chambagri.fr

Programme financé par :

Programme réalisé par :

Résultats diffusés par :



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»



itab
l'Institut de l'agriculture
et de l'alimentation biologiques

