



MARAICHAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



© L. Mondia

IMPLANTATION D'UNE MÂCHE EN PLANT MOTTE

Culture cible : Mâche

Bioagresseurs : Adventices

20/09/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Jean-Marie VIALLE

Nom de l'exploitation :
EARL VIALLE-DESFONTAINES

Département : **Corrèze (19)**

Description du contexte de mise en place de la pratique remarquable :

L'exploitation familiale est située dans le Pays de Brive la Gaillarde à Saint-Aulaire (19130).

Jean-Marie VIALLE produit avec son épouse et sa fille Anne des légumes sur 2 ha de plein champ et sous 2 400 m² d'abris. La production est conduite en culture raisonnée et est commercialisée en totalité en circuits courts sur deux marchés hebdomadaires de Brive-la-Gaillarde.

La clientèle recherche des produits sains et locaux, et c'est pour satisfaire cette demande que Jean Marie fait évoluer ses pratiques et s'est engagé dans le réseau DEPHY en 2016.

Les cultures en semis direct ou à partir de plants à racines nues avaient recours aux herbicides. Plusieurs techniques ont été mises en œuvre pour s'en passer.

Sur la culture de mâche, la technique retenue est la production à partir de plant motte.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Avant 2019 les mâches étaient implantées par semis direct et la maîtrise des adventices se faisait avec un herbicide.

Dans une démarche de réduction des intrants, notamment les herbicides, et suite à un essai infructueux de semis direct sur planche malgré une occultation et un faux semis, l'agriculteur a décidé de planter la mâche en motte après avoir vu cette pratique lors d'une visite du réseau DEPHY du Lot-et-Garonne.



PLANT MOTTE POUR PRODUCTION MARAÎCHÈRE

OBJECTIFS

- Supprimer l'utilisation d'herbicides sur des cultures maraîchères en semis direct

Description : exemple mâche

- ❖ En passant du semis direct (par semoir tracté) à la culture à partir de plants motte, l'itinéraire cultural est le suivant :
- ❖ préparation des planches au cultirateur
- ❖ pose d'un système de goutte à goutte en ligne (4 par planche)
- ❖ pose d'un paillage biodégradable et pré-troué à 48/m²
- ❖ plantation manuelle des mottes
- ❖ récolte manuelle

Début de mise en œuvre : 2019



PRATIQUES REMARQUABLES

Attentes de l'agriculteur

Les attentes de Jean Marie et des membres de sa famille, engagés dans cette activité, sont nombreuses. Elles ont un point commun : **les rendre fiers du fruit de leur travail**. C'est d'autant plus important que celui-ci occupe une grande partie de leur vie :

- proposer des légumes sains à la clientèle
- avoir des pratiques saines pour rester en bonne santé
- assurer une marge pour chaque culture mise en place
- éliminer les herbicides de l'ensemble des itinéraires techniques ainsi que les autres produits phytosanitaires
- assurer une bonne qualité du produit et une belle présentation
- favoriser la vie du sol et donc sa fertilité



AVANTAGES

- Récolte plus rapide : 5,5 kg/h sur plant motte comparé à 3,5 kg/h en mâche semée.
- Préparation des marchés plus rapide
- Moins de risques de maladies car moins de feuilles mouillées grâce à la surélévation permise par la motte
- Produit final impeccable, exempt d'herbe
- Arrêt des herbicides



LIMITES

- Pénibilité de la plantation manuelle par rapport à un semis direct tracté
- Temps de plantation des plants en mottes important (40h/300 m²) comparé à la rapidité du semis direct (2h/300 m²)
- Utilisation d'intrants pour gérer les adventices : paillage, goutte à goutte
- Coût du plant : 0,02 € soit 0,96 €/m² au lieu du seul prix de la graine
- plantes moins vigoureuses car 5 plantules par motte



Mise en œuvre et conditions de réussite

- Précédent en été : engrais vert / sorgho
- Préparation du sol soignée : un passage de cultivateur, suivi de deux passages de roto bêche pour enfouir les restes de sorgho puis cultirateur
- Mise en place 4 lignes (1 pour 2 rangs) de goutte à goutte / goutteur en ligne à 30 cm (car tunnel en pente) pour garder un feuillage sec
- Paillage noir troué à 48 trous/m² / dérouleuse
- Production du plant : motte de 4, avec 5 graines ; variété : Cyrilla et Stylus (RZ), stade plantation : le plus jeune possible !!!
- Plantation manuelle : bien poser la motte sur la terre sans enfoncer pour garder le collet dégagé du sol et éviter les pourritures basales
- Climat : aération dès le départ et en continu

Témoignage de l'agriculteur

« La situation particulière des tunnels en pente nécessite des lignes de goutteurs et donc du temps de mise en place plus important mais on est très satisfait de cette méthode car elle permet un gain de temps énorme à la récolte, et permet aussi d'avoir un produit impeccable par rapport aux collègues ».

Autres usages et améliorations envisagés

La technique de production à partir de plant motte est bien connue car systématisée en salade, mais d'autres espèces, habituellement semées directement, sont déjà cultivée dans ce schéma sur l'exploitation (voir tableau ci-dessous).

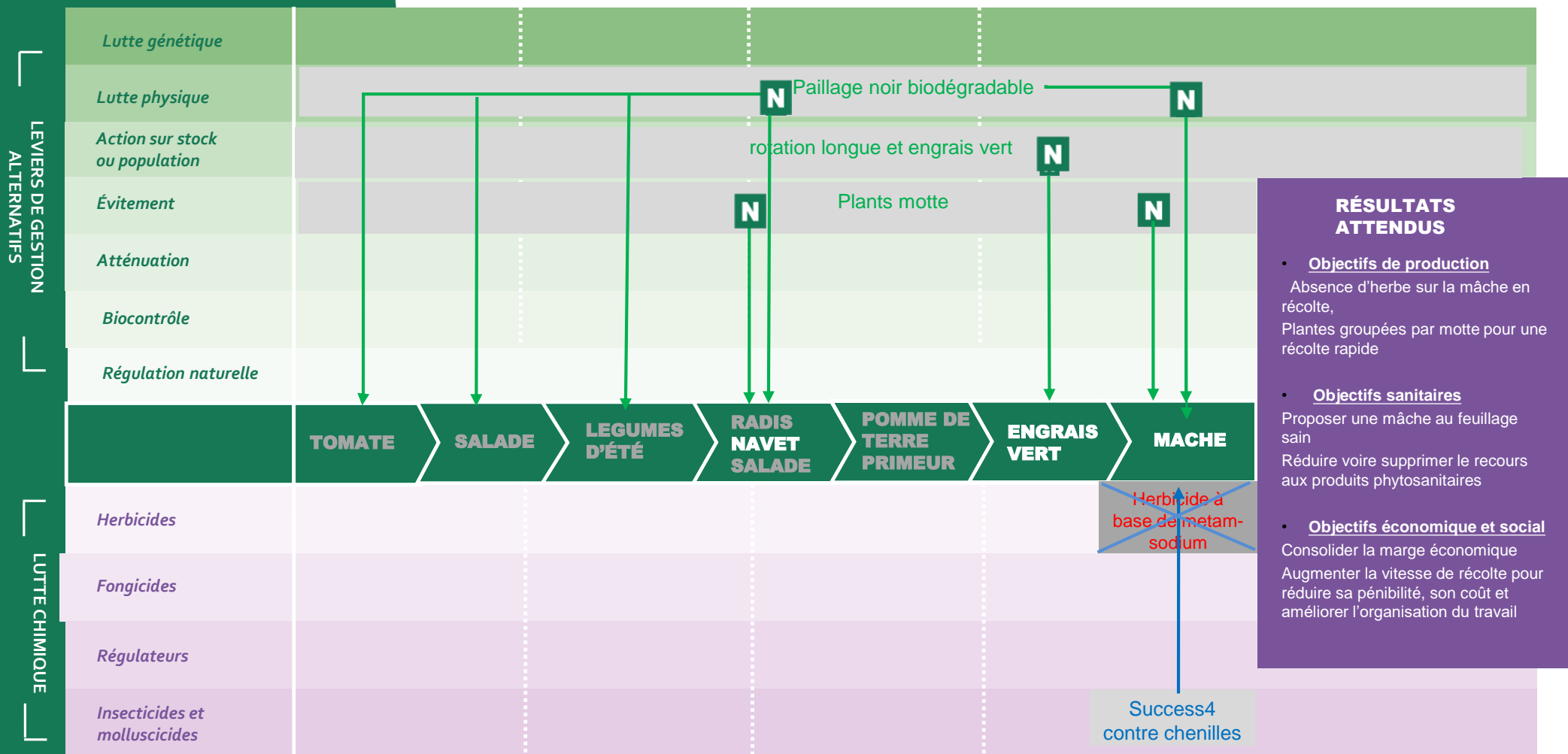
Autres espèces de l'exploitation ayant basculé du semis au plant motte (nombre de graines par motte)

Oignons jaune	(5)	Radis Red Meat	(3)
Oignons blancs	(4)	Navet	(3)
Echalote	(10)	Epinard	(3)
Persil	(3)	Rappel mâche	(5)

L'amélioration principale qui va être apportée est de s'équiper d'une assistance à la plantation. Elle sera auto construite. La conception est en cours de finalisation.

PRATIQUES REMARQUABLES

LA PRATIQUE « PLANT MOTTE » AU SEIN DE LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR



RÉSULTATS ATTENDUS

- Objectifs de production**
Absence d'herbe sur la mâche en récolte,
Plantes groupées par motte pour une récolte rapide
- Objectifs sanitaires**
Proposer une mâche au feuillage sain
Réduire voire supprimer le recours aux produits phytosanitaires
- Objectifs économique et social**
Consolider la marge économique
Augmenter la vitesse de récolte pour réduire sa pénibilité, son coût et améliorer l'organisation du travail

COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

— Cibles adventices
 — Cibles ravageurs
 N Ce qui a changé
— Cibles maladies
 — Cibles multiples
 ~~Culture~~ Ce qui a été supprimé



MARAICHAGE

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

La production de mâche à partir de plants motte s'envisage si on a un fournisseur fiable en plant ou bien si on prend en charge cette fabrication. En effet, la réussite d'une culture courte comme la mâche est fortement conditionnée par la qualité du plant (sanitaire, stade, homogénéité, ...) et la qualité de la reprise (minimum de stress, rapidité de mise en place, gestion climat et irrigation).

En tout cas, planter le plus jeune possible.



Pour aller plus loin

Contacts :

Conseiller : Jean-Claude DUFFAUT, CA Corrèze Brive-la-Gaillarde
jc.duffaut@correze.chambagri.fr, tel : 07,63,45,23,53

Agriculteur référent : EARL VIALLE-DEFONTAINES, Jean Marie VIALLE



Mise en place des lignes de goutte à goutte



Pose du paillage mécanisée



Mise en place de la culture en images





PRATIQUES REMARQUABLES



INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires
IFT chimique total	😊	L'IFT a été divisé par 2 puisque seul un insecticide est appliqué
IFT Herbicide	😊😊	Arrêt de l'herbicide
Coût de la pratique	😊	Le coût des intrants passe de 0,05 €/m ² (graine) à 1€/m ² (4,8 mottes semées) La récolte passe de 3,21 à 2,04 €/m ²
Impact sur le rendement en %	=	Pas de changement notable dans les quantités récoltées
Efficacité de la pratique	😊	Très bonne qualité du produit récolté et organisation améliorée
Temps de mise en place de la pratique	😞	Moins rapide et simple qu'avec un semis direct
Contraintes jours disponibles	😊	Pas de contrainte particulière par rapport à un semis direct
Charges de mécanisation	+ 0%	Nulle si on a déjà le matériel pour faire le plant motte
Carburant	+ 0%	Équivalent avec semis direct car mécanisation de la pose paillage

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

Pas satisfait
 Peu satisfait
 Moyennement satisfait
 Satisfait
 Très satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Le résultat quantitatif et qualitatif est là : le produit récolté est beau, sain et plus rapide à récolter grâce aux plantules groupées au niveau de la motte. En une seule poignée, cinq plantes sont cueillies et nettoyées si besoin. Pour les autres produits (oignons, navets, etc...) il n'y a plus d'herbe et moins besoin de nettoyage, donc moins de gestes et donc, là encore une récolte bien plus rapide »

La mise en place de la culture avec des plants motte est plus coûteuse en intrants et en temps, notamment la plantation qui est assez longue et pénible mais la vitesse de récolte compense avantagement cette contrainte. »

Jean Marie VIALLE



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Les abris de cette exploitation accueillent une gamme variée de légumes pour alimenter tout au long de l'année deux marchés hebdomadaires de détail.

Les exploitants souhaitent proposer un produit de qualité et avoir de bonnes conditions de travail.

La suppression des herbicides impliquait de revoir la technique de production de la mâche. C'est chose faite. Après un essai infructueux de semis direct derrière occultation qui laissait régulièrement quelques herbes à éliminer manuellement, la technique à partir de plants motte s'est imposée.

Le plant motte permet d'obtenir des plantes au stade récolte indemne d'herbe, avec des feuilles âgées saines. C'est cette qualité de plantes obtenue qui explique la meilleure vitesse de récolte (donc moins de pénibilité) et un bon rendement.

Les charges engagées en intrants sont contrebalancées par la marge obtenue.

Jean-Claude DUFFAUT, Chambre d'Agriculture de Corrèze,

✉ jc.duffaut@correze.chambagri.fr



Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.

