



• ERABLES 31 •

La BIO en Haute-Garonne



• CIVAM Bio 09 •

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège

I. Axe technique: pratiques agro-écologiques

I.1 Mise en place de couverts

I.1.1 Couverts végétaux dans les allées sous-serre

I.1.2 Comparaison paillage plastique/toile tissée hors sol pour culture courges

I.1.3 Comparaison parcelle couverte/témoin sur impacts de la gestion des adventices lors de la reprise du sol après un couvert de radis d'hiver au printemps

I.2 Gestion de la biodiversité

➤ Partenariat avec Yvan CAPOWIEZ, INRA (84) et Thibaut DEPLANCHE, Célesta Lab (34)

I.3 Gestion de l'irrigation

➤ Formations avec interventions de spécialistes + fiche technique

I.4 Travail du sol (ou non) et techniques de désherbage

I.4.1 Suivi de cultures

I.4.2 Rencontre technique et formation

➤ Journée du désherbage avec 5 constructeurs en juillet à Barjac (09)

➤ Intervention de François Mulet; 2 jours - mi-novembre en partenariat avec Maraîchage Sol Vivant

I.1.2 Suivi cultures carottes et oignons en fonction de 2 précédents culturaux

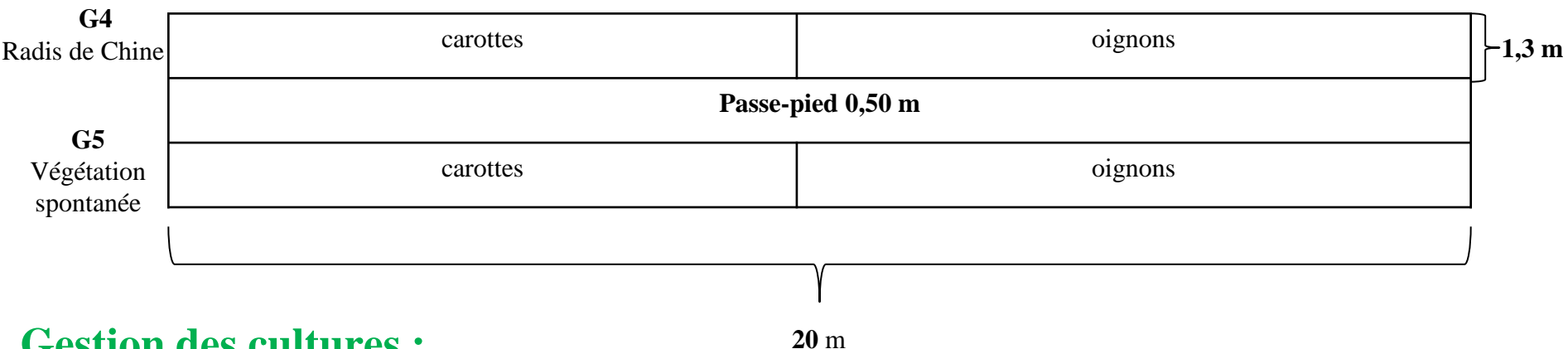
Objectif : comparer la rapidité et la pénibilité du travail de reprise en sortie d'hiver après 2 précédents: radis de Chine et végétation spontanée

Historique de la parcelle :

- fin juillet 2015: récolte pommes de terre
- 16 août: semis radis de Chine: grattage planche et semis sur 3 rangs: **1h**

Rq: radis ont germé en 2 jours, les rosettes se sont vite superposées et ont étouffé les adventices

Plan de la parcelle :



Gestion des cultures :

- 3 arrosages par aspersion
- pas de fertilisant en dehors du mulch apporté sur les oignons
- aucun traitement sanitaire

I.1.2 Suivi cultures carottes et oignons en fonction de 2 précédents

24 mars 2016:



G4 : radis de Chine d'environ 1,50 m de haut.
En-dessous le sol est nu mais très propre.



G5 : couvert spontané:

- véronique,
- graminées annuelles,
- lamier pourpre,
- géranium,
- laitrons,
- et autres annuelles

Rq: pas de vivaces car déjà éliminées lors
des cycles de cultures précédents

2 avril

G4 et G5 vues du côté du semis de carottes
Variétés : Flaker et Nantaises
5 rangs/planche; 30 cm entre rangs



G5: toute l'herbe
arrachée au croc ou à
main nue et planche
bien nettoyée : **5 h**

G4: radis arrachés et déposés à côté : **1 h**



Mulchage:

- sur moitié G4 et G5, dépôt mulch de gazon,
à la brouette et à la main, sur minimum 10 cm
d'épaisseur : **1,5 h** au total
- Dépôt de gazon situé à 20 m de distance

Plantation et semis:

- plantation des oignons sur ce mulch
Oignons à racines nues, élevés en pépinière sur
la ferme à partir de graines auto-produites.
On écarte un peu le mulch et on dépose
délicatement le plant à fleur de terre, en
imprimant légèrement le plateau racinaire dans
le sol avec le doigt.
- Semis des carottes sur les 2 autres ½ planches



Plants d'oignons plantés à travers le mulch
Variétés : Trébons, Toulouges, Lescure et Tarassac

4 août: récolte des oignons



Désherbage : aucun depuis la plantation

Adventices rares, celles qui ont réussi à passer se sont bien développées, mais sont peu concurrentes

Ravageurs : pendant les 4 ou 5 semaines qui ont suivi la plantation, les merles ont secoué le mulch du bec pour attraper cloportes et autres bestioles

⇒ ont arraché ou endommagé beaucoup de plants d'oignon.

Prévention possible: filet anti-oiseaux

Rendements :

- 99 kg d'oignons sur la ½ planche G4

- 105 sur la ½ planche G5

⇒ 5,5 kg/m² (calculé en comptant un passe-pied pour chaque planche)

Conclusion :

- pas de différence significative entre les 2 rendements ni enherbements

- **différence très nette de temps de travail et de pénibilité au moment de la mise en place en faveur du précédent « radis de Chine ».**

Cette culture bien mulchée laisse le sol très propre et très facile à reprendre pour le cycle de culture suivant.



1^{er} août: avant récolte des carottes (durée 4 semaines)

- 1^{er} semis du 26 mars : échec : ravages de limaces et peut-être d'autres petits animaux du sol
- 2nd semis du 25 avril : beaucoup de pertes, toutefois suffisamment de plantes pour conserver la culture
 - 3 désherbages manuels soigneux ; temps de travail minimum 8h, dont 2/3 sur le précédent « végétation spontanée »



Passé-pied, couvert notamment de mouren blanc (germe toute l'année et concurrence la levée des petites graines ≠ lamier pourpre)

Conclusion :

- pas de différence entre les précédents sur la réussite de la levée,
- 3 ou 4 fois plus d'adventices pour le précédent « végétation spontanée » mais grâce au désherbage : culture assez propre en fin de parcours.
- rendements: pas de différence significative; la récolte totale est de 75 kg, soit 2,1 kg/m² (calcul intégrant un passé-pied pour chaque planche) rendement médiocre essentiellement dû aux pertes à la levée
- pas de différence de croissance et de comportement de la carotte en fonction du précédent,
- **sur le précédent « radis »: préparation de la planche beaucoup plus rapide et enherbement nettement moindre pendant la culture**

N.B: précédent « radis » => biomasse abondante et « propre » utilisable en mulch sur les planches voisines, ≠ précédent « végétation spontanée » => biomasse moins pratique car présence de graines d'adventices