



31/03/2025 – Rencontre collective

PROTOCOLES COMMUNS POUR :

- SUIVRE LES DENSITÉS DE SEMIS DE CAROTTES
- LUTTER CONTRE LA MOUCHE DE LA CAROTTE AVEC DES BINAGES TARDIFS

Personnes présentes :

Sabrina CHAUVELLIE, Alban REVEILLE, Maïté MILIAN, Florian BEGARD, Lucie RAYMOND, Jean-François MABIT, Mathieu DOUCERE et Bertrand BUZARE : maraîchers DEPHY BAG

Thibaut ROGER et Noah WONG : maraîchers hors DEPHY

Alex AUVOLAT : porteur de projet

Ordre du jour :

1. Restitution des suivis 2024	2
1.1. GAEC Légumes en Salat	2
1.1.1 Semoir manuel Ebra expert :	2
1.1.2 Comparaison avec ISITOP.....	2
1.2. Alban REVEILLE.....	3
1.2.1 Comparaison avec ISITOP	3
1.3. Sabrina CHAUVELLIE	5
1.3.1 Semoir manuel Terradonis JP1	5
1.4. GAEC Les Jardins du Buréou.....	5
1.4.1 Comparaison avec ISITOP	5
1.5. Thibaut ROGER	6
1.6. Bertrand BUZARE	7
1.6.1 Comparaison avec ISITOP	7
1.7. GAEC du Matet.....	7
1.7.1 Semoir Ebra attelé 3 rangs.....	7
2. Les prochaines commandes	7
3. Lutte contre la mouche de la carotte avec binages tardifs	8

1. Restitution des suivis 2024

1.1. GAEC Légumes en Salat

A l'initiative de ce travail collectif.

Tableau de suivis [Obtenir la densités semis de carottes voulue - Google Sheets](#)

1.1.1 Semoir manuel Ebra expert :

En discutant avec des collègues des disques utilisés, s'est rendu compte que tous les semoirs Ebra n'étaient pas les mêmes.

La conclusion des suivis 2024 est qu'avec le même réglage, les semis sont très hétérogènes.

Objectif de 60 plantules au mètre linéaire mais entre 30 et 40 obtenus.

S'ajoutent à cette difficulté, les calibres d'un lot à l'autre qui peuvent être les mêmes mais avoir un PMG différent et les différences entre variétés.

N'arrive pas à une conclusion ferme : **avec tel réglage on arrive à telle densité.**

Ce qui rend le semis aléatoire et indépendant de la technique des maraîchers : les différences entre les variétés, les calibres, qui peuvent être les mêmes mais avec des PMG différents, un calibre commandé mais c'est un autre qui est reçu car rupture de stock, le taux de germination qui peut-être de 75 % uniquement et n'est pas indiqué sur les paquets.

1.1.2 Comparaison avec ISITOP

Les maraîchers ont récupéré une partie de la bobine du Buréou d'ISITOP Napoli F1 et l'ont positionné sur une planche préparée à l'automne dernier et bâché tout l'hiver car difficulté à reprendre le sol humide au printemps. Essais sur 6 et 7 mètres et avec le témoin Speedo F1 au semoir au milieu de la planche. Le vent a levé la première modalité qui était pourtant recouverte de compost. Le témoin a levé 10 jours avant les bandes (attention, la bobine n'a pas été stockée en chambre froide comme préconisé par ISITOP, depuis leur réception en septembre au Buréou).

- ⇒ Utiliser ISITOP uniquement sous abris pour éviter le vent.
- ⇒ Volonté de continuer le suivi, le comptage et la comparaison ISITOP cette année pour avoir une idée plus précise de leurs pratiques.

Semis en plein champ : cultivaient 4 rangs et vont passer à trois pour une meilleure aération des cultures + achat d'une butteuse pour un meilleur drainage des parcelles et achat de variétés résistantes à l'Alternariose : Maestro F1 HR.

Remarques d'Anthony CHARRIAU d'ISITOP: c'est la première fois qu'il a un témoignage d'envol des bandes ensemencées.

N.B : bien arroser après avoir posé le compost.

En effet, la densité du sable, utilisé pour les grandes surfaces, est plus importante que celle du compost.

Avec le soutien de :



1.2. ALBAN REVEILLE

A l'initiative de l'essai collectif avec ISITOP.

1.2.1 Comparaison avec ISITOP

Carottes primeurs sous abris.

ISITOP : une planche recouverte de bois broyé et le témoin trois doubles rangs par planche de 1,10 m.

Objectif : 50 graines au mL. Obtenus 58 au semoir et 22 avec ISITOP.

ISITOP en plein champ s'est envolé.

Le bois broyé ne gêne ni la germination, ni la croissance mais rend le désherbage mécanique impossible.

L'utilisation des bandes ISITOP recouvertes de bois broyé, ne permet pas le désherbage thermique donc nécessité de faire au minimum deux faux-semis.

Remarque d'Anthony CHARRIAU d'ISITOP: le papier est bien désagrégé dès 7 à 10 jours après la pose, donc possibilité théorique de désherbage thermique, en fonction du matériel utilisé pour recouvrir la bande.

Pour l'achat de semences, il faut trouver un fournisseur qui envoie le calibre demandé et inscrive le taux de germination sur le sachet (les fournisseurs ont le droit d'envoyer des semences qui ont un taux de germination de 75 % uniquement).

Les petites graines germent facilement mais sont à déposer en surface. Donc en été on prend des graines plus grosses pour semer plus profond car le sol sèche plus vite.

9 octobre :



Avec le soutien de :



21 octobre :



24 octobre :



14 novembre :



23 décembre :



Constat dès le départ : pas assez de graines => prochaine commande 8 lignes au lieu de 7 puisque de toute façon obligation de désherbage manuel.

N'a jamais éclaircit ses carottes.

Conclusion : les carottes ISITOP ont eu du retard, elles ont donc été récoltées en dernier. Est-ce dû à une petite faim d'azote créé par le bois broyé ? Ou dû à deux lots différents ? Pour enlever cette seconde question, fournir les semences à ISITOP.

Est prêt à faire un nouveau test, sous abris.

Conseillerait ces bandes pour des personnes qui n'ont pas de semoir manuel car le temps de travail est important.



31 mars : rencontre d'échanges autour des résultats obtenus. A gauche bandes ISITOP et à droite le témoin.

Avec le soutien de :



1.3. SABRINA CHAUVELLIE

1.3.1 Semoir manuel Terradonis JPI

À la suite des échanges de la première réunion (24 juin 2024), a enlevé les obstacles sur le rang en passant avec le semoir vide. Puis a pesé les graines avant et après le semis et est repassée deux fois sur le même rang si besoin, pour arriver à la densité recherchée.

Conclusion : invasion de pourpier sur la culture, est à nouveau prête à compter cette année.

Utilisera peut-être le désherbeur thermique ou fera deux ou trois faux-semis.

Pour lutter contre le pourpier, Alban préconise de poser la bâche d'occultation aux mois de mai et juin (trois semaines du 30/06/24 au 20/07/2024 était une période trop courte).

1.4. GAEC Les JARDINS DU BURÉOU

1.4.1 Comparaison avec ISITOP

1^{er} essai avec comparaison ISITOP : semis en octobre. Les bandes ont été recouvertes de compost. Les endroits où la bande était posée sur un caillou, les graines ne pouvaient pas germer. Il aurait aussi fallu mettre du compost en dessous.



Avec le soutien de :



2nd essai :

Parcelle moins caillouteuse. Compost dessous et dessus. Semis 13 janvier. Résultat bluffant.

29 janvier :



7 mars :



Les maraîchers arrosent sur le rang au départ pour limiter l'enherbement.

Conclusion : d'accord pour essayer une nouvelle fois les bandes ISITOP sous abris.

1.5. THIBAUT ROGER

A un sol sableux. Irrigue ses semis de carottes au goutte-à-goutte, 1 GàG par rang, pour gérer les adventices. Il utilise du T-tape dont les goutteurs sont espacés de 10 cm, il n'est pas facile à trouver mais il est intéressant. Acheter le plus épais car est fragile et nécessite beaucoup de raccords.

Recherche des bandes ISITOP mono-rang, si un maraîcher découpe sa bande.

Avec le soutien de :



1.6. BERTRAND BUZARE

1.6.1 Comparaison avec ISITOP

Le premier à voir utilisé ISITOP il y a quelques années pour carottes. Est fan.

Sur la ferme du CFPPA de Pamiers : 5 cm de compost sur la planche permanente de 80 cm de large. Puis pose de la bande 6 rangs de 1,10 m de large qu'il fait couper à ISITOP. Pose de compost tamisé sur la bande.

Pas de souci avec le vent.

Va utiliser des bandes aussi pour les navets.

1.7. GAEC DU MATET

1.7.1 Semoir Ebra attelé 3 rangs

Objectif 45 carottes au mL, récolte entre 12 et 20 carottes au mL.

Se demandent où sont passées les carottes entre la bonne levée et la récolte.

⇒ Pour répondre en partie à cette question, cette saison prévoir **deux comptages** : **au stade cotylédons** puis **au stade deux feuilles vraies** pour détecter les dégâts de limaces, les fontes de semis, ...

2. Les prochaines commandes

Pour réception au 1^{er} juin : Bertrand BUZARE pour le CFPPA ARIÈGE-COMMINGES Le Cabriol, route de Belpech, 09100 Pamiers, Rodelika de chez Sativa, 80 cm de large 6 lignes : 210gr / ml, retirer 4 lignes de 330gr/ml, bobine 100 m. ISITOP commande les graines directement + graines nues pour le témoin.

Remarques d'Anthony CHARRIAU d'ISITOP : les semences population sont moins chères mais ont un taux de germination plus faible.

Pour réception au 15 septembre : Légumes en Salat et Alban, Napoli F1, 8 lignes sur largeur 1,10 m, bobine de 100 m.

Pour réception au 1^{er} octobre : Mathieu et GAEC du Buréou, Rouge sang, 8 lignes sur largeur 1,10 m, bobine de 100 m.

Avec le soutien de :



3. Lutte contre la mouche de la carotte avec binages tardifs

Laisser une bande témoin de 10 m sans filet.
Légumes en Salat, Sabrina, Maité et Eric et Matet.

Témoignage d'Antoine MARTIN à Saint-Jean-du-Falga et Pamiers :

Surfaces cultivées :

Inter-rangs : 37,5 cm, le feuillage les recouvre.

- en plein-champ : 1 ha
- sous-abris : 600 m²

Variétés cultivées : Florance F1, Maestro F1

Faux-semis :

Idéal au moins 2 parfois 3.

Dates de semis :

- entre le 1^{er} et le 10 juin
 - et entre le 30 juin et le 10 juillet
- Dernier carat pour semer en Ariège : 15 juillet

Recule les dates de semis car sinon carottes trop grosses qui ne servent à rien.

Désherbage thermique :

Fait à J + 7

Binages :

3 dont un sur le rang. Le dernier vers le 20 août avant de poser les filets.

Période de pose des filets :

Pose des filets sur le demi-hectare des carottes qui ne seront pas vendues avant décembre.

- fin août/début septembre.

Période de récoltes :

- octobre/novembre puis frigo, aucune galerie de mouche à la sortie.

Pense que les larves ne sont pas encore dans les racines. Observe que les navets sortis frigo eux ont des galeries.

Les autres collègues maraîchers de la zone sur grandes surfaces utilisent des filets.

Gestion de la mouche sous-abris : uniquement sous abris, à cause du vent : filets verticaux de 1,60 m de haut sur les quatre côtés des serres. Cette année n'a pas fonctionné car les salariés les laissaient ouverts le temps de la récolte (2,5 h).

Ses conseils :

Semer tôt en juin pour qu'au moment de la pose des filets les carottes soient déjà formées, jolies et que les maladies cryptogamiques ne leur fassent pas trop de mal. Bien arroser la culture pour qu'elle se développe rapidement. Par exemple ne pas compter sur les 3 mm apportés par la pluie.

Si le groupe veut tester les binages tardifs, utiliser une bineuse à fraises et pas une sarleuse qui scalpe le sol.

Avec le soutien de :

