



ARMEFLHOR

N°3 Octobre 2003

## édito

Chers producteurs,

Dans un contexte difficile où les productions locales sont de plus en plus menacées par les importations massives, nous voulons vraiment rester à vos côtés pour vous accompagner dans l'innovation technique et la réduction de vos coûts de production.

Pour 2003, vous nous aviez demandé de travailler sur plusieurs sujets. Ce bulletin vous permettra de prendre connaissance de l'avancée de nos travaux.

Un grand merci à tous les producteurs de Piton Hyacinthe qui n'ont pas ménagé leurs efforts pour que nous puissions réaliser ensemble ces divers essais.

Nous vous retrouverons tous très prochainement pour définir les actions pour 2004. Merci de bien vouloir commencer à y réfléchir.

A bientôt donc,

L'équipe plein champ :  
David Gourc  
Didier Monnier  
Jean-Denis Payet

# Bulletin d'Information des Producteurs

## C.T.E.A. - Cultures légumières de plein champ

### Cultures des hauts

#### Carotte

#### Vos demandes pour l'année 2003

Lors de notre réunion de définition des besoins pour l'année 2003 vous nous aviez fixé 3 objectifs pour la carotte :

- 1- Priorité absolue : finir le semoir et valider tous les réglages par des essais chez les producteurs.
- 2- Réaliser des essais variétaux pendant la saison fraîche en demandant des nouvelles variétés aux distributeurs locaux.
- 3- Réaliser un essai d'été avec des variétés tolérantes à la chaleur.

#### Un nouveau semoir pour les hauts

Nous travaillons depuis plusieurs mois à la réalisation d'un semoir carotte adapté aux parcelles des hauts de l'île (petites parcelles, sols soufflés).

Dans le cadre du projet de mécanisation mené en collaboration avec la Coopérative des Avirons, nous avons fait venir un semoir pneumatique que nous avons ensuite transformé en tenant compte des souhaits des producteurs de carotte des hauts.

Cet outil est le fruit d'un travail mené en étroite collaboration avec plusieurs agriculteurs de Piton Hyacinthe qui ont apporté leurs idées et n'ont pas hésité à prêter leur matériel, leurs locaux et leurs parcelles pour que le projet aboutisse.

Le premier semis a été réalisé le 28 Août sur plus de 2000 m<sup>2</sup>. Nous allons organiser très prochainement une visite de la parcelle pour que vous puissiez constater par vous même l'intérêt de cet outil.



#### Intérêts de l'outil

- Fin de l'éclaircissage manuel
- Semis rapide : 5000m<sup>2</sup> en 2 heures
- Grains mieux répartis et donc calibre des carottes plus homogène
- Pas de risque de casse en sol rocheux
- Nombre de rangs et espace entre les rangs réglable facilement

#### Les limites

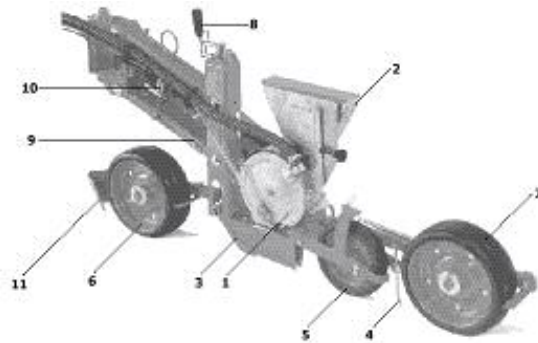
- Cet outil fonctionne derrière un tracteur. Il ne sera donc utilisable que dans les parcelles où le tracteur passe!

# Semoir carotte

## *Quelques détails techniques*



Semoir Gaspardo V12



Détail d'un élément de Gaspardo V12

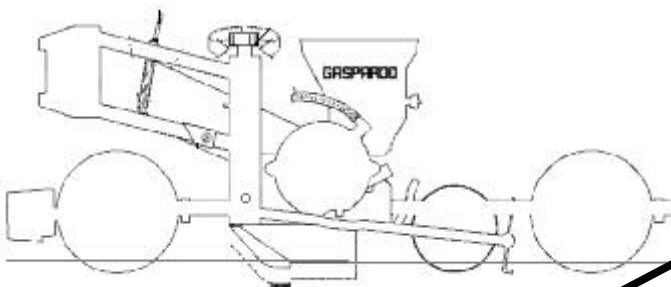
Nous sommes partis d'un semoir pneumatique GASPARDO V12. Ce semoir est équipé de 5 éléments et peut donc semer 5 rangs. Chaque élément est indépendant et repose sur le sol à l'aide de 3 roues qui permettent de bien maîtriser la profondeur du semis.

Les sols des hauts de l'île prennent une texture farineuse lorsqu'ils sont travaillés. Lors de nos précédents essais nous avons constaté que les semoirs traditionnels, aussi légers soient-ils, ont tendance à s'enfoncer trop profondément.

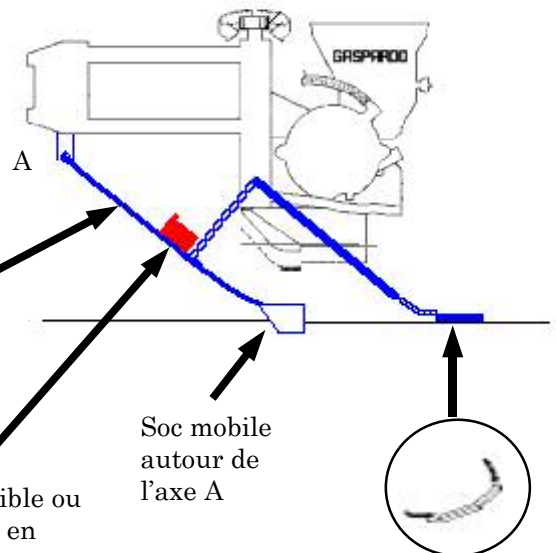
Il nous fallait donc trouver une solution technique pour limiter la pression des éléments sur le sol.

Pour chacun des 5 éléments du semoir nous avons donc décidé d'enlever les 3 roues de jauge. Nous avons ensuite suspendu les éléments sur le châssis. Un soc léger relié au bâti par un axe métallique permet de tracer le sillon. Si le sol est plus compact il est possible d'ajouter une masse pour que le soc s'enfonce dans le sol. Les graines sont ensuite déposées dans le sillon. Une barre métallique en forme de « V » et soutenue au châssis par des chaînes recouvre ensuite les graines. Enfin, un tapis de chaîne permet de bien niveler la planche.

Elément avant modification



Elément après modification



Axe métallique qui soutient le soc. Il est fixé sur le châssis et est mobile par rapport à celui-ci

Masse amovible ou échangeable en fonction de la texture du sol

Soc mobile autour de l'axe A

La terre est rebouchée par une pièce métallique en forme de « V » tenue par des chaînes.

## **Carotte**

### **Tests variétaux saison fraîche**

Pour pouvoir réaliser des essais variétaux rigoureux, nous avons besoin d'un semoir qui nous permette de semer chaque variété à la même densité.

Variétés	Semenciers	Distributeurs
HE110	Horticeres	Canavi Botanica
AMAZONIA	Technisem	Hortibel
F1 TS 1243	Technisem	Hortibel
TEMPO F1	Villmorin	Hortibel
SIROCO F1	Villmorin	Hortibel
Hybrid carrot	Takii's	Hortibel
Nebula	Royal Sluis	Canavi Botanica
Samantha	Sakata	Canavi Botanica
C96689	Sakata	Canavi Botanica
MIGO	Sakata	Canavi Botanica
SOPRANO	Villmorin	Hortibel
RS940522	Royal Sluis	Canavi Botanica

Nous avons donc attendu que le semoir soit terminé pour mettre en place l'essai variétal sur Piton Hyacinthe.

Malgré la date un peu tardive (28 août), cet essai nous donnera de bonnes pistes de travail pour sélectionner des variétés qui correspondent aux critères que vous nous avez fixé et notamment une bonne tolérance au noircissement physiologique après la récolte.



Essais variétaux mis en place avec le nouveau semoir

## **Carotte**

### **Tests variétaux saison chaude**

Nous avons contacté les distributeurs locaux et recherché aussi par nous-même des variétés tropicales adaptées à notre saison chaude et humide. Nous allons donc mettre en place durant le mois de novembre un essai variétal avec plusieurs variétés inédites. Il faudra aussi que nous réfléchissions lors de notre prochaine réunion de programmation sur les risques de produire de la carotte en pleine saison cyclonique (érosion, perte de production...) et pourquoi ne pas favoriser plutôt des essais de tests de conservation en chambre froide.

## **Pomme de terre**

### **Mécanisation de la plantation**



Nos essais réalisés en 2002 ont montré qu'il n'y avait pas de différence en terme de calibre et de rendement entre des pommes de terre issus d'une plantation manuelle et celles provenant d'une plantation mécanisée. L'AMMT a fait l'acquisition de la machine. Au niveau du centre technique nous avons suivi les plantations des producteurs qui ont utilisé la machine.

Pourtant cette machine n'a pas connu en 2003 l'engouement que l'on aurait pensé. Il nous faudra donc réfléchir ensemble sur les suites à donner pour que la mécanisation de la culture de la pomme de terre puisse se développer.

# ***Chou fleur d'hiver***

## ***Essais plein champ 2003***

Plusieurs variétés issues des essais ARMEFLHOR 2002 ont été testées par les producteurs en 2003. Voici les premiers résultats (distributeurs classés par ordre alphabétique)

### **Canavi-Botanica :**

#### Variétés commercialisées en 2003

- White passion : ce chou fleur a confirmé sa précocité en 2003. La pomme est blanche et est bien protégée par les feuilles.
- Sirente : pomme très blanche et très compacte. La pomme est bien protégée par les feuilles. Très apprécié par la grande distribution.
- Castelgrant : pomme blanche et moyennement compacte. Récolter à maturité pour éviter l'éclatement.

### **Coroi- Srepc :**

#### Variétés commercialisées en 2003

- Cortes : Pomme compacte et bien blanche. Très bonne protection de la pomme par les feuilles. Bien apprécié par la grande distribution.

#### Variété commercialisée en 2004 (nous n'avons donc pas encore d'avis de producteurs)

- Amerigo : Pomme compacte et bien blanche. Très bonne protection de la pomme par les feuilles. Pas de risque de couper le goutteur sous le paillage plastique car les pieds sont surélevés

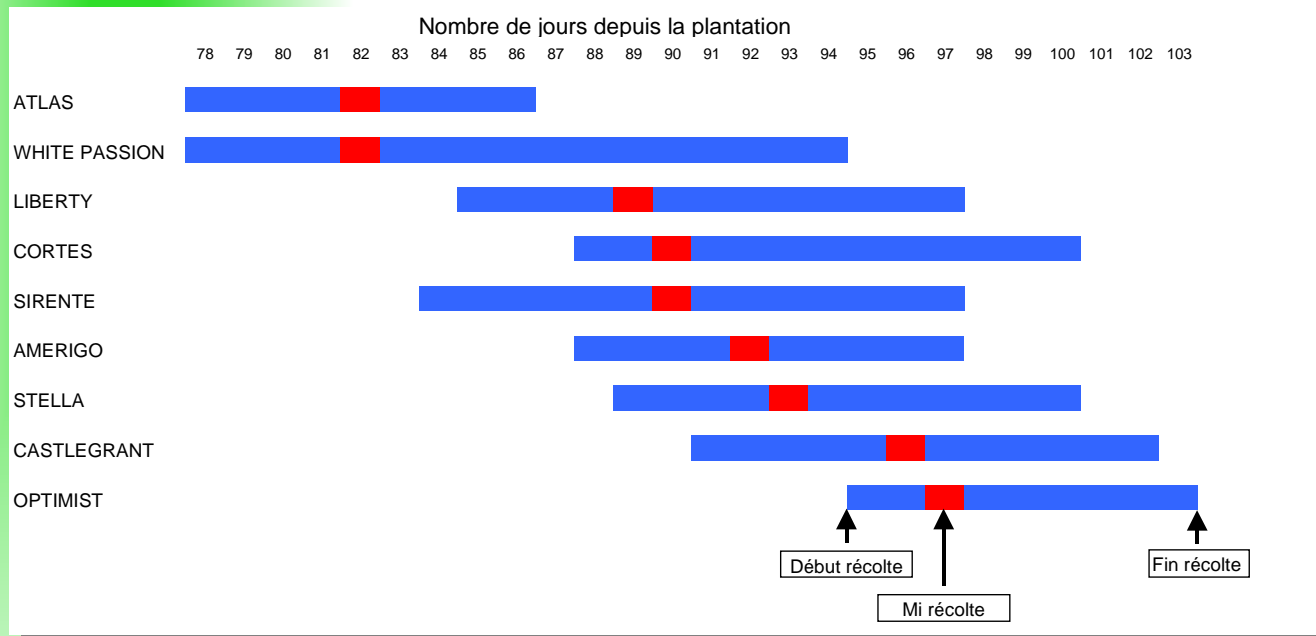
### **Hortibel :**

#### Variétés commercialisées en 2003

- Atlas : variété très précoce. La pomme est blanche et compacte. Par contre les feuilles protègent mal la pomme. A conseiller pour conditionnement en caisses.

#### Variétés commercialisées en 2004 (nous n'avons donc pas encore d'avis de producteurs)

- Liberty : Pomme blanche et compacte. La pomme est bien protégée par les feuilles. Tendance à l'éclatement si récoltée trop tardivement.
- Optimist : Pomme bien blanche et compacte. C'est la variété la plus tardive. Cette variété est intéressante pour optimiser la récolte. On peut par exemple planter le même jour une variété précoce et cette variété tardive. La récolte de la variété Optimist commencera quand celle de la variété précoce sera achevée.



Exemple pour la variété Atlas : Les premières pommes sont récoltées 78 jours après plantation. 82 jours après plantation la moitié des choux fleurs étaient récoltés et la dernière pomme a été récoltée 86 jours après plantation.

**Attention : ce calendrier de récolte est donné à titre indicatif. Il a été réalisé à partir d'une plantation réalisée le 2 juillet 2002 à Piton Hyacinthe. Il conviendra donc de l'adapter en fonction des zones et des dates de plantation.**

## ***Chou fleur d'été***

### ***Essais variétaux 2003***

En 1999, quand nous avons commencé nos essais variétaux une seule variété de chou-fleur d'été était disponible sur le marché. Vous nous avez demandé de travailler pour que le nombre de variétés disponibles soit plus important.

Suite à ces essais 2 nouvelles variétés sont disponibles sur le marché :

- **Piton F1** (ex CL 60D) : cette variété d'origine taiwanaise permet d'obtenir des têtes plus blanches et plus grosses que le témoin Montperle.
- **Megha F1** possède un potentiel proche du Montperle.

En 2002, nous avons trouvé des variétés qui semblent prometteuses et que nous allons tester à nouveau à la fin de l'année 2003. Nous aurons aussi 9 nouvelles variétés. Les plants sont actuellement en pépinière avec une plantation prévue à la mi octobre. Nous vous tiendrons au courant des résultats de ces essais.



## ***Chou***

### ***Essais variétaux 2003***

Cet essai a été mis en place suite à une demande de la grande distribution qui cherchait des choux de petit calibre pour pouvoir réaliser un conditionnement en caisse. Nous avons mis en place le 9 juillet 2003 les meilleures variétés issues des essais réalisés en 2002.

Entre temps, les tests consommateurs réalisés par les grandes surfaces ont montré que le client recherche plutôt des calibres moyens. L'essai avec les variétés de petits calibres n'a donc plus de raison d'être. Nous analyserons néanmoins les quelques variétés qui ont produit un chou de calibre moyen.

La recherche d'un chou polyvalent, c'est-à-dire adapté à la fois au marché de la grande distribution et au marché forain pourra faire l'objet d'études en 2004.



## ***Poireau***

### ***Tests variétaux saison fraîche***



En 2002, nous avons testé 13 nouvelles variétés de poireau pour répondre au besoin de la grande distribution qui recherche des variétés au calibre moyen et de forme homogène. Les 4 meilleures variétés sont à nouveau testées cette année sur Pont d'Yves.

- Semis le 23 avril 2003 par un pépiniériste (3 graines par mini motte pressée)
- Le 2 juin, les plaques de mini mottes ont été déposées sur le sol en veillant à ce qu'elles aient un bon contact entre la terre et la mini motte
- Les plants ont été taillés à deux reprises pour augmenter la vigueur.
- Repiquage au champ le 18 juillet.

Nous vous tiendrons au courant des résultats de la récolte qui aura lieu au début du mois de novembre.