



## MARAÎCHAGE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE - AVRIL 2020

### Le tour des cultures

L'EARL Le Bio Gardin se situe à la Neuville sur Oudeuil. Cette ferme conduite en AB, créée en 2012 par Marie Ortegat et Mathieu Vassout, est composée de 3 ha de terres limono argileuses et de 3800 m<sup>2</sup> de serres.



Aujourd'hui, l'EARL est composé de 3.5 ETP, dont Marie et ses 2 salariés. En 2018, Mathieu a quitté l'EARL pour créer sa propre entreprise d'auto-construction agricole « MECAMAT », dont le siège est au Bio Gardin.

L'ensemble des productions sont écoulées via 5 AMAP, avec de la vente directe à la ferme tous les samedis matin. Les livraisons AMAP sont réalisées tous les mardis, avec également des livraisons pour quelques restaurateurs.

#### QUEL IMPACT SUR L'ACTIVITÉ AU VU DE LA SITUATION ACTUELLE ?

La crise sanitaire a fortement perturbé la distribution des AMAP. En effet, sur les 5 Amap, 2 n'ont pas pu être livrées à cause de la fermeture de leurs points de livraison. Ce qui a amené à anticiper la pause printanière pour ces 2 AMAP.

#### LA VENTE DIRECTE, UNE AUTRE ORGANISATION !

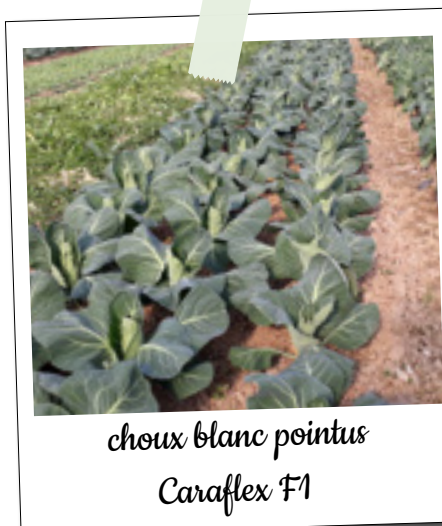
Marie communique via sa page Facebook pour prendre l'ensemble des commandes par SMS, celles-ci

sont retirées par les clients le samedi matin entre 10h et 13h. Un chiffre d'affaires qui a triplé, mais qui a alourdi la charge de travail, et ceci de manière non négligeable.

Des demandes importantes, amenant une certaine satisfaction sur le potentiel local, mais une frustration sur la prise de conscience des populations, selon Marie.

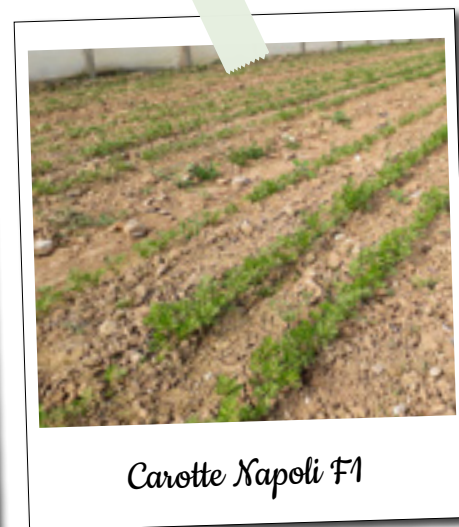
Concernant la main-d'œuvre, une de ses salariés a entamé son congé maternité au début du confinement, anticipé du fait de la crise sanitaire. Marie a pu embaucher rapidement via pôle emploi.

#### DANS LES SERRES, DES PRIMEURS !



*choux blanc pointus  
Caraflex F1*

- **Les choux blanc pointus CARAFLEX F1** (cycle de 76 jours), plantés en quinconce en semaine 4 à une distance de plantation 0.35 m sur le rang et 0.40 m en entre rang sur une planche de 1.45 m de largeur.



*Carotte Napoli F1*

- **Carottes Napoli F1**, type Nantaise (Cycle de 90 jours) semées fin janvier au semoir pneumatique Agricola, avec un objectif d'espacement de 2 cm sur le rang.

La densité entre-rang est de 0.25 m. Le travail du sol est généralement réalisé au décompacteur + rouleau cage, suivi de la préparation du lit de semence au cultivateur.

- **Les semis de poireaux d'hiver** de la variété ATLANTA semés au semoir pneumatique en semaine 4, dans un objectif d'espacement de 1 cm sur le rang. Deux désherbages thermiques (type four) ont été réalisés avant le semis. L'objectif est d'avoir 18 000 plants qui seront plantés en juin à une densité de 8-12 cm sur le rang, et en butte de 0.80 m de large.
- **5 lignes de Navet violet**, variété AUDRIC semé fin janvier également au pneumatique, avec un espacement de 5 cm sur le rang, et 25 cm en entre-rang, l'idéal pour faire des bottes !



*Semis de poireaux d'hiver*



*Navet violet*

## Calendrier de travail - Semaine 16

### PLANTATION DES LÉGUMES D'ÉTÉ

Il est prévu de planter les aubergines avec les variétés suivantes :

- ANNINA F1 : Striées, demi long (20-22 cm)
- BLACK GEM F1 : Noire, demi long, Cycle de 75-80 jours
- BEATRICE F1 : Type violette, côtelé, chair blanche

L'ensemble des variétés sont des plants greffés, en motte de 10 conduits sur 3 têtes, et plantés à 0.80 m sur le rang.

Les tomates nouvelles et tomates anciennes sur plants greffés seront plantées également : conduit sur 2 têtes, et plantés à 0.80 m en simple rang.

Et pour finir, les courgettes primeurs à 0.80 m sur le rang, variété PARTHENON F1.

Dans les champs, il reste à enlever les topinambours, désherber les carottes, arroser les semis d'oignons, semer des radis en extérieur (Variété RAXE), semer les essais engrais verts avant les choux d'automne.



*à gauche: Aubergine Beatrice et à droite courgettes primeurs variété Parthenon*

## ZOOM SUR LES ENGRAIS VERTS

Cette année, 2 essais engrais verts sont prévus au sein du Bio Jardin en partenariat avec Bio en Hauts-de-France.

Le mélange sera composé à 70 % de vesce commune de printemps et de 30 % d'avoine rude semé à 1.5 kg/58 m<sup>2</sup>, implanté mi-avril, et détruit mi-juillet.

Cet essai sera en précédent des choux-fleur et choux chinois d'automne plantés fin juillet. L'objectif est de comparer la fertilité de l'engrais verts sur une culture de choux non fertilisé avec des engrais organiques. 2 parcelles seront emblavées en choux d'automne, et 2 autres dont une planche constituée d'un témoin choux sans fertilisation, et une autre avec fertilisation classique avec des engrais organiques 3-3-3.

Un autre essai sera effectué sous serre,

qui précédera les mâches et les épinards. Les 2 mélanges seront implantés fin juillet, et détruit mi-septembre à une dose de 2 kg/73 m<sup>2</sup>. 4 planches accueilleront à moitié des mâches et des épinards.

Parmi les 4 planches, 3 seront emblavées en semaine 40, dont 1 planche témoin avec fertilisation classique. La dernière planche sera emblavée en semaine 42.

2 planches auront précédé un mélange à 4 espèces, et 1 un mélange à 5 espèces. L'objectif étant d'apprécier l'effet immobilisant et minéralisant sur 2 plantations à dates différentes, avec un

précédent multi espèces. L'intégration, le comportement des mélanges sous serre feront partie de l'analyse.

Sur ces 2 essais, des reliquats, relevés biomasse, et analyses quantitative/qualitative seront réalisés.

Enfin, Marie souhaiterait prochainement passer en planches permanentes, afin de moins travailler le sol en profondeur. Marie et Mathieu sont en réflexion sur la construction d'un outil type vibroplanche avec deux rouleaux émietteur en amont, et 1 rouleau cage en aval avec en intermédiaire des dents droites de herse.

### Répartition des espèces en pourcentage du poids dans les mélanges

Mélange	Avoine rude	Phacélie	Moutarde	Vesce commune	Trèfle incarnat
1	40%	20%	5%	10%	0
2	30%	20%	20%	10%	20%

