

## Des outils en devenir

Romain Wittrisch et Pierre Soudan, créateurs de Terrateck, ici avec leurs houes maraîchères multi-usages. Issus du milieu agricole, ils se sont connus en Master d'entrepreneuriat. Leur porte-outils "Culti-Track" pèse moins de 300 kg et peut embarquer des outils de semis, hersage, binage ou désherbage thermique. D'une puissance de 20 CV le passage en électrique est envisagé. Sur ce mode de propulsion, une houe maraîchère est en conception. Terrateck est basée dans le Pas-de-Calais mais affiche son ambition pour toutes zones maraîchères. Les outils doivent être fabriqués dans la région nantaise. La houe coûte de 150 euros à 300 euros HT selon les options, commercialisée en kit.



## Autoconstruire : une solution

Créée en octobre 2011, on ne présente plus l'association rhônalpine Adabio Autoconstruction (voir *Biofil* n°80), composée aujourd'hui d'un conseil d'administration d'une dizaine de producteurs et d'une équipe salariée. Ses vibroplanche, cultibutte et butteuse, issues du producteur Joseph Templier pour le maraîchage en planches permanentes, commencent à faire le tour de France. Cet hiver, de nouvelles sessions de formations sont en effet organisées au-delà de Rhône-Alpes pour leur fabrication et d'autres petits matériels qui ne sont pas exclusivement dédiés à cette technique de travail du sol. "Il s'agit de favoriser le faire soi-même, l'acquisition de compétences et l'autonomie, d'ailleurs on ne lâche pas les stagiaires dans la nature avec leurs

blissement a organisé une journée d'information intitulée "Matériel neuf ou autoconstruit, quelle stratégie pour mon entreprise",

alimenté par le témoignage d'un maraîcher bio installé dans la Somme qui a suivi les stages d'Adabio Autoconstruction. "Au bout de

5 jours, il savait souder, nous a-t-il affirmé, sans avoir de compétences au départ", rapporte Christophe Cahu.

**Les petits semoirs manuels pour les grands professionnels**

**Terradonis**

Tél : 05 46 35 28 28 | E-mail : terradonis@ics-agri.com | www.terradonis.com

Plants maraîchers

**bio**

**BRIAND**

**Le bio, ça se cultive avec Briand**

René BRIAND plants maraîchers  
13 rue de l'Officière - 44450 St-Julien-de-Concelles  
Té. 02 40 54 10 17 - Fax 02 40 36 51 54  
service.commercial@briandplants.com

[www.briandplants.com](http://www.briandplants.com)

**GODIN FRÈRES** GEA Farm Technologies CONSTRUCTIONS DE MATÉRIELS AGRICOLES

PRÉSENT AU SIVAL DU 15 AU 17 JANVIER 2013 [www.godinfreres.com](http://www.godinfreres.com)

**PRECIZO**  
Appareil de guidage électronique pour bineuse

PRECIZO pour bineuse de moins d'une tonne      PRECIZO Renforcé pour bineuse de plus d'une tonne, avec passage de prise de force

Z.I. La Guimonière - 49620 La Pommeraye-sur-Loire  
tél. 02 41 77 76 80 - fax 02 41 77 78 22  
e-mail : godin.freres@wanadoo.fr - site internet : [www.godinfreres.com](http://www.godinfreres.com)

## Des producteurs innovants

Concevoir ou modifier un outil, c'est l'adapter à ses besoins. Mathieu Séné, maraîcher dans le Morbihan, recherche l'efficacité et le confort d'utilisation. Avec un ancien collègue, Alain Hamelin, ils ont mis au point un **automoteur électrique fonctionnant sur batteries**. "Je n'ai ni bruit ni gaz d'échappement", assure le producteur. Au départ dédié à la plantation, il sert aujourd'hui au binage. "Nous l'avons conçu pour avoir une visibilité très proche du sol afin de biner précisément les carottes ou épinards à un stade assez jeune", explique Mathieu Séné. En Vendée, Dominique Sauvêtre, maraîcher en planches nantaises, a conçu un **automoteur enjambeur pour l'entretien des passe-pieds** (photo), fabriqué avec un forgeron. L'outil haut de 80 cm permet d'enjam-

ber les cultures tout au long de la saison et notamment les petits tunnels.



Doté de pâtes d'oies et socs, il gratte et nettoie des passe-pieds de 60 cm, dont l'enherbement risquerait d'impacter les cultures. Les initiatives sont nombreuses : en

Ille-et-Vilaine, la maraîchère Annie Bertin a mis au point une **bineuse latérale, montée sur tracteur, pour l'autonomie du chauffeur**. Dans le Finistère, les producteurs du Gaec du Menez Hom ont élaboré une **bineuse à courges**, évitant ainsi le recours aux bâches.

Pour Christian Daussan, gérant de Radis Mécanisation dans le Vaucluse, ces initiatives de producteurs ne sont pas une menace. "Au contraire, elles font progresser notre créativité de petits fabricants qui, rappelle-t-il, peuvent s'adapter à des attentes spécifiques de producteurs, pour peu qu'il y ait un marché potentiel". Lui, a conçu une **bineuse pneumatique (4 rangs) dotée de capteurs** pour intervenir sur le rang et entre les rangs. Dédiée aux salades, elle peut servir en PPAM (lavande, romarin, thym...).

nous. En France, des initiatives comme Terrateck sont intéressantes, mais il en faudrait beaucoup plus. Les établissements d'enseignement veulent être au fait de l'actualité en mécanisation pour renforcer leurs modules de formation". "Entretien, savoir bricoler et adapter ses outils, c'est une vraie question, surtout dans les formations pour adultes telles que le BPREA, bien qu'il existe des modules techniques où sont abordés l'irrigation, le petit matériel et les serres", indique Bertrand Minaud, responsable à Formabio.

"Si on regarde Adabio Autoconstruction, on voit

que des établissements sont partie prenante pour héberger des stages en mécanisation", ajoute Éric Beliard. La structure rhônalpine s'appuie en effet sur des ateliers de centres de formation pour réaliser ses stages de fabrication. Ils s'adressent d'abord aux producteurs mais le lien est fait avec l'enseignement. "Au CFPPA de Mozas, en Isère, je suis intervenu auprès de jeunes en formation pour leur expliquer notre démarche", précise Julien Reygnier, animateur de l'association.

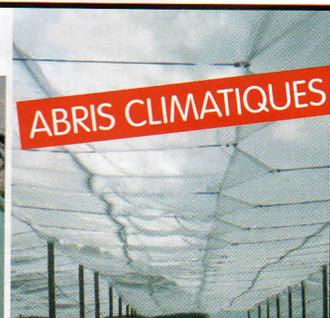
### Aller de l'avant

Mécabio est un projet initié par Bio Centre afin de recenser les innovations

en matériels agricoles en cultures maraîchères, y compris en traction animale. Son but : améliorer la technicité et les résultats technico-économiques des maraîchers, développer les productions locales, tout en diminuant la pénibilité du travail au champ par l'acquisition de matériels adaptés ou l'autoconstruction. Envisagé pour débiter en octobre sur 36 mois, il n'a cependant pas reçu le financement escompté (Casdar). Pourtant, bon nombre de partenaires technique et financier au plan national s'y sont inscrits, preuve des attentes dans ce domaine (structures bio, centres de formation, sta-

tions d'expérimentation, chambres d'agriculture, conseils régionaux...). On ne sait pas s'il sera relancé en tant que tel mais, dans cet esprit, une commission "légumes bio Grand Ouest", animée par la Frab Bretagne, recense des initiatives. "Avec une dizaine de techniciens et autant de producteurs, nous récoltons les trucs et astuces des maraîchers pour limiter les adventices en bio", explique Goulven Maréchal qui la coordonne. Des outils "maison" sont décrits sous forme d'articles notamment dans *Symbiose*, le mensuel des agrobiologistes de Bretagne, et pourraient faire l'objet d'un ouvrage.

## FILETS DE PROTECTION POUR L'AGRICULTURE



**DIATEX**  
FABRICANT DE TISSUS TECHNIQUES

58, chemin des sources  
69230 Saint Genis Laval  
Tél. 00 33 (0)4 78 86 85 00  
Fax 00 33 (0)4 78 51 28 38  
www.diatex.com - e-mail : info@diatex.com

### NOTRE GAMME

- Brise-vent
- Ombrage mâche
- Filet Anti-grêle
- Couverture bassin
- Filet insect-proof
- Filet anti-oiseaux
- Filet de récolte
- Brise-vue

**SIVAL**  
www.sival-angers.com  
Hall B stand 45 - ANGERS  
15 au 17 JANVIER 2013

## Outils : quelles stratégies choisir ?

“Les maraîchers ont besoin de matériels solides et polyvalents, le choix d'écartements uniques en cultures semées et plantées est à considérer”, précise Christophe Cahu, technicien au CFPPA de Coutances et à la couveuse Biopousses dans la Manche (Prix Innova'Bio 2012/voir *Biofil* n°84). Cet espace test qui accueille déjà trois porteurs de projet en maraîchage bio, sur une durée de 2 à 3 ans, s'est doté de nombreux outils polyvalents – planteuse, buteuse, bineuse, semoir de précision... – pour que les couvés puissent les maîtriser et aussi appréhender la mutualisation du matériel, un principe qui peut s'avérer utile pour la suite. Achetés neuf, les prix de ces engins sont réduits de 40 % grâce aux aides européenne et régionale. Mais bien souvent le maraîcher s'installe avec des outils d'occasion qu'il adapte, rénove et transforme si besoin, d'où l'utilité de bien maîtriser ces



Le maraîcher bio Cyril Lorréard et ses outils construits avec Adabio Autoconstruction. Compter près de 1100 euros pour 5 jours de stage avec recours possible aux fonds de formations.

aspects. “Il est bon d'avoir des compétences en bricolage et maintenance”, précise Christophe Cahu. Du coup, pour les postulants au BPREA maraîchage bio du CFPPA, la couveuse est devenue un support pratique et technique sur ces questions chaque semaine. En octobre dernier, l'éta-

## Un porteur électrique en Picardie

Prévu pour embarquer 6 personnes allongées et limiter la pénibilité du désherbage manuel, ce “bed weeder” a été élaboré par des compétences locales, coordonnées par l'Association des producteurs bio picards (ABP). “La demande est venue d'un groupe de six producteurs céréaliers bio démarrant des productions légumières sur 2 à 3 ha en carotte et betterave rouge, pour fournir du frais en gros volume”, explique Emmanuel Houeix, conseiller technique à l'ABP. L'outil est en cours d'homologation. Deux porteurs sont construits. Le projet a été financé par les producteurs. La motorisation électrique coûterait entre 4000 et 5000 euros selon les options. “Nous ne sommes pas une région très dense en maraîchage mais une base roulante plus petite pourrait être imaginée pour ces productions, selon les attentes de maraîchers associés à la conception”, précise le technicien.



# Vitalis

Semences Biologiques

La qualité au service du bio depuis 1994

Quelles sont les nouvelles variétés potagères 100 % bio ?

### Fanela

la batavia tout terrain pour l'été

### Orange Summer

le potimarron buissonnant et productif

### Preludio

le nouveau fenouil au bulbe d'excellente qualité

### Vizir

la feuille de chêne de printemps/automne

### Artémis

le melon charentais gustatif

Retrouvez toutes les nouveautés dans le catalogue Vitalis 2013.



Présent au Sival du 15 au 17 janvier

Vitalis est distribué en France par :

Enza Zaden France Commercial  
23, route de la Gravelle - 49650 Allonnes  
T : 02.41.52.20.00 - F : 02.41.52.19.50  
vitalis@enzazaden.fr - www.biovitalis.eu



outils sans les aider à les prendre en main, c'est ce que j'ai fait auprès d'un maraîcher installé près de Paris", précise Cyril Lorréard, maraîcher sur 2,5 ha, qui a lui-même construit les trois outils phares. Sur le site internet de l'association, où sont mentionnées les dates de formations, un forum est maintenant ouvert "pour permettre du SAV et développer la créativité collective", au-delà de la filière maraîchage.

### Terrateck : un fabricant dédié aux petits maraîchers

"Nos outils sont spécifiques au maraîchage bio, ergonomiques, solides et économiques, dîsons abordables aux petites structures maraîchères", affirment Romain Wittrisch et Pierre Soudan, sur le salon La Terre est notre métier en octobre dernier à Guichen (35). À cette occasion, les entrepreneurs ont reçu le 3<sup>ème</sup> prix du concours Innova'Bio récompensant des projets innovants et un prix spécial délivré par des élèves en BTS développement rural de Saint-Brieuc. Un de leur premier outil, une houe maraîchère, évolutive en double roue, offre de nombreuses fonctions, semeuse, sarcluse, bineuse ou encore butteuse. "Elle couvre pratiquement toutes les actions du maraîcher ; notre force est de connaître la problématique", estime Romain. Car les outils sont utilisés sur la ferme du frère de Pierre Soudan, maraîcher bio. Entre autres matériels, un porte-outil automoteur de petit gabarit, mais aussi un enrouleur de filets, une laveuse de légumes ou encore une brosseuse à céleri. "Ils sont étudiés pour des maraîchers qui ont besoin par exemple de laver 150 kg de légumes par jour pour la vente di-

recte", ajoute Romain (voir aussi encadré).

### Transformer l'essai : pas si simple

Soutenus par des organisations diffusant l'information auprès des producteurs (Gabnor, Pôle Légumes Nord, Grab HN, Agrobio35...), les créateurs doivent encore finaliser leurs prototypes. Si ce n'est la houe maraîchère qui peut être disponible rapidement, les moyens sont limités pour le matériel plus conséquent, tel que le porte-outil. "Des producteurs sont intéressés mais nous arrivons à un stade où nous manquons d'argent pour lancer des séries", soulignent-ils. Une situation qui pourrait être débloquée si des producteurs, motivés de voir les outils opérationnels, apportaient leur soutien financier ; une sorte de club d'investisseurs solidaires en somme. Le groupe Jarny, qui possède une dizaine de points de ventes en Pays-de-la-Loire, plus habitué aux gros constructeurs, désire les distribuer, conscient de l'intérêt que suscitent les "petits matériels". Pour Terrateck, ce type de mécanisation est aussi un des volets du développement de la bio. "Nos structures ne devraient-elles pas être prises en compte dans le cadre d'un soutien transversal de la filière ?", s'interroge Romain Wittrisch. Pourquoi pas une idée à soumettre au ministre de l'Agriculture pour son "ambition bio".

Frédéric Ripoché

### À voir

www.adabio-autoconstruction.org  
biopousses.over-blog.com  
groupeterrateck@gmail.com  
www.radismecanisation.com

## Programme naturel de protection contre l'oidium et mildiou de la vigne



Vivagro

4 voie Romaine 33610 Canéjan, Tél: 05.57.78.32.68 Fax: 05.57.29.38.35  
www.vivagro.fr