



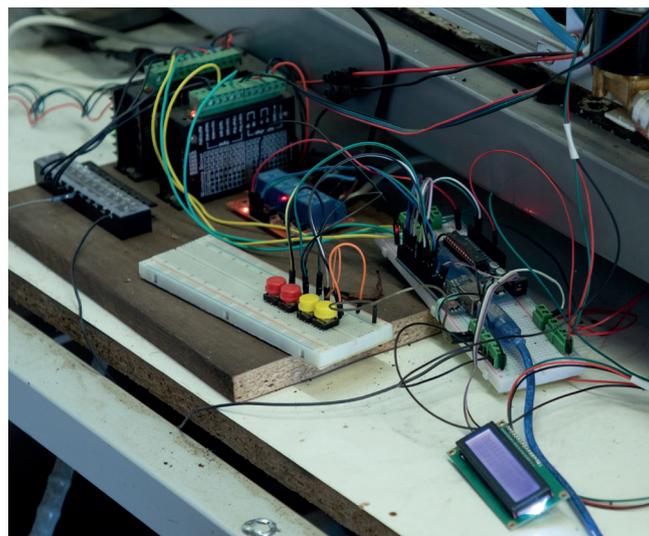
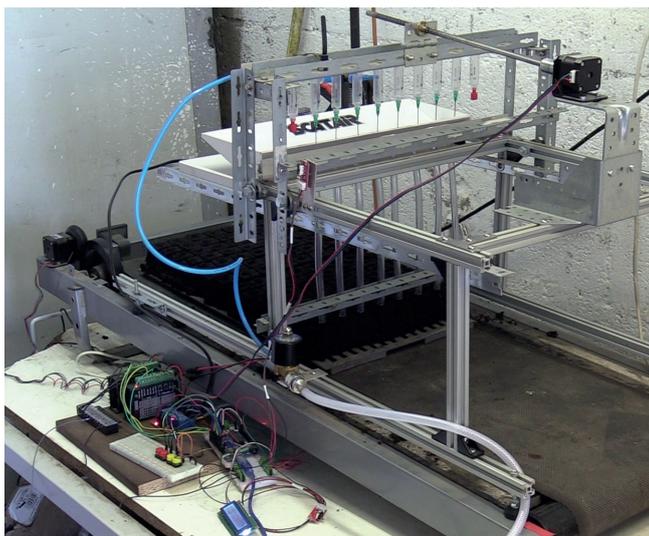
Concours TRUCS & ASTUCES

d'agriculteurs de Normandie

**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORMANDIE

Semis en motte des légumes

Réduire a pénibilité en automatisant les semis



Simple à fabriquer...

L'astuce consiste à mécaniser le semis de petites graines pour des plants maraichers. Grâce à un ancien tapis de course, un compresseur, un bac vibrant, des aiguilles et un microcontrôleur Arduino, les semis en motte sont automatisés. Le compresseur crée le vide d'air qui permet aux graines d'être aspirées par les aiguilles, qui les déposent dans des mottes posées sur un tapis qui avancent selon un pas de temps défini. Avec le microcontrôleur Arduino, l'agriculteur programme le nombre de graines, la hauteur des mottes ou encore le nombre de lignes.

et peu coûteux

Pour réaliser l'astuce le maraicher a utilisé différents matériels issus du recyclage comme un ancien tapis de course et un petit compresseur. Il a aussi acheté dans le commerce le microcontrôleur Arduino, le bac vibrant et les aiguilles. Il faut compter environ 500€ d'investissement pour cette astuce. Alors que les solutions de semis automatique professionnelles sont vendues 3 à 4000 € dans le commerce.



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»

AGRIAL
*Cultiver nos racines,
sourire au monde*

msa santé
famille
retraite
services
L'essentiel & plus encore

**service
de remplacement**
(Normandie)



Semis en motte des légumes

Emmanuel MURY

Maraicher dans la Manche

Gain de temps

- Les semis sont automatisés et réalisés par une machine
- Moins d'une minute par rangée de semis

Efficacité

- Permet de semer 8 mottes simultanément
- Précis car la taille des aiguilles et le microcontrôleur permet de sélectionner le nombre de graines souhaitées par motte

Confort et sécurité

- Mécanisation d'une tâche physique qui nécessitait d'être courbé et qui sollicitait beaucoup les épaules et les mains
- Automatisation d'une étape fastidieuse et précise qui fatiguait les yeux

Et chez vous ?

- Requier une formation en programmation Arduino
- Nombreux réglages à prévoir
- Prévoir du temps pour le montage et la programmation

Pour plus d'infos :



www.normandie.chambres-agriculture.fr

Normandie
02 31 47 22 84

Calvados
02 31 47 22 84

Eure
02 35 59 47 14

Manche
02 33 79 43 84

Orne
02 33 31 48 12

Seine-Maritime
02 35 59 47 14

