

## Brève d'Icdd, Août 2023



### ***Innovations citoyennes des Carnets de Campagne***

*Nous reprenons la série des innovations présentées dans le cadre de l'émission Carnets de Campagne de France-inter, de mai et juin 2023, en sélectionnant celles qui nous paraissent particulièrement dans l'esprit de ICDD : simples, puissantes et peu coûteuses.*

*Voici donc 7 nouvelles innovations qu'il est bon de connaître et de faire connaître ! pour chaque innovation, nous donnons le lien permettant d'écouter le reportage de France Inter.*

#### **« Renaissance textile » par éfilochage de tissus mis au rebut !**



Incroyable, en France, **600 000 tonnes de vêtements sont jetés par an**, soit l'équivalent de 80 Tours Eiffel ! Une entreprise, dans la Mayenne, vient de mettre au point un nouveau procédé unique au monde de **recyclage textile**. Elle se concentre, dans un premier temps, sur les vêtements professionnels.

Grâce à un procédé unique qui permet de recréer des fibres de bonne qualité, *par éfilochage*, Renaissance Textile recycle depuis 2022 les vêtements professionnels de couleur blanche (blouses médicales et autres). 35 000 tonnes de vêtements professionnels sont ainsi produites par an, des vêtements qui, une fois usagés sont le plus souvent enfouis ou incinérés. Grâce à Renaissance textile, ces vêtements usagés sont transformés à 85% en fibres permettant de tisser de nouveaux vêtements.

L'entreprise compte actuellement une ligne et 9 employés et prévoit de tripler ses lignes rapidement pour être en mesure de recycler à terme tout type de vêtements : Renaissance textile ambitionne de devenir le leader européen du recyclage textile. Nicolas Nojac est le directeur d'exploitation de Renaissance Textile : <https://renaissance-textile.fr/>.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/carnets-de-campagne/carnets-de-campagne-du-mercredi-10-mai-2023-4738874>

## Néofarm : accompagner les agriculteurs dans la modernisation de leur exploitation



A Saint-Nom-la-Bretèche dans les Yvelines, un robot travaille à la ferme. Un bras articulé qui peut ratisser, semer et récolter, est utilisé dans une ferme pilote, qui se veut modèle d'une agriculture bio à taille humaine.

L'ambition de Neofarm est de s'allier avec un agriculteur ou une agricultrice et de l'accompagner dans la transformation de son exploitation. Proposer un modèle d'agriculture bio durable, à taille humaine, en utilisant les nouvelles technologies. Un logiciel exploitant les données sur l'état du sol et un robot téléguidé capable de préparer les sols, ratisser, semer ou désherber, aident au quotidien les agriculteurs et les soulagent des tâches fastidieuses. Une nouvelle façon d'optimiser la production, sans grosses machines, sans aucun recours à la chimie, intrants ou pesticides.

Alexia Rey, co-fondatrice de [Neofarm](https://www.neofarm.com).

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/carnets-de-campagne/carnets-de-campagne-du-jeudi-25-mai-2023-3555527>

## Solar Brother, l'énergie solaire pour les activités du quotidien



Solar Brother (Paris) va bientôt d'ouvrir un gros centre de production de four solaires dans le Var, à Carnoules, grâce à une levée de fond de près d'un million et demi d'euros.

Parmi les produits proposés par Solar Brother qui seront développés à Carnoules : un **séchoir solaire** pour fruits et légumes, un **système de chauffage** ou encore un **four solaire** destiné à la restauration de plein air. Les plans des produits vendus par Solar Brother sont mis à disposition gratuitement

en open source, pour les personnes qui veulent les fabriquer à la maison, ils sont disponibles directement sur [le site de Solar Brother](#). Gilles Gallo, cofondateur de Solar Brother.

## **Tee-Bike, une roue qui permet d'électrifier n'importe quel vélo !**



Nous sommes nombreux à être tentés pas le vélo électrique pour aller au boulot, mais à avoir déjà un vélo à propulsion musculaire en bon état, alors comment faire ?

La roue proposée par Teebike s'adapte sur tout type de vélo. Elle contient toute la technologie et la batterie.

TeeBike commercialise aussi des vélos reconditionnés et électrifiés grâce à des ateliers d'insertion. Laurent Durrieu est le fondateur de [TeeBike](#).

## **La Sauge, des fermes urbaines pour démocratiser l'accès des citadins à l'agriculture !**



*La SAUGE* a créé et anime quatre fermes urbaines dont trois en Seine Saint-Denis : [Terre Terre](#) à Bobigny, [la Prairie du Canal](#) à Aubervilliers, [l'Agronaute](#) à Nantes, et la petite dernière qui vient d'ouvrir ses portes : La Plaine Terre à Saint-Denis.

L'ambition de la Sauge est de changer notre rapport à l'agriculture, et que chacun puisse reprendre le pouvoir sur ces savoirs-faire. L'association milite pour que tout le monde ait accès au jardinage, ne serait-ce que deux heures par semaine.

Swen Déral, cofondateur de [la SAUGE](#)

[www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/carnets-de-campagne/carnets-de-campagne-du-vendredi-23-juin-2023-8760535](http://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/carnets-de-campagne/carnets-de-campagne-du-vendredi-23-juin-2023-8760535),

## Des biostimulants agricoles à partir de vers de terre

L'entreprise rouennaise fait travailler 20 à 25 millions de vers de terre dans de gigantesques lombricomposteurs. Dans leurs déjections, toutes sortes de nutriments qui permettent d'améliorer la biodiversité et la qualité des sols.



Après extraction de ce digestat de vers de terre, Veragrow produit des solutions liquides biosourcées, qui permettent aux agriculteurs de diminuer considérablement l'usage d'intrants chimiques. Alexandre Bocage, cofondateur de [Veragrow](#)

[www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/carnets-de-campagne/carnets-de-campagne-du-lundi-26-juin-2023-6440325](http://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/carnets-de-campagne/carnets-de-campagne-du-lundi-26-juin-2023-6440325)

## Torréfaction de graines et activité boulangère grâce à un four solaire



En Normandie, à Monville ! Un exemple d'adaptation quand l'énergie est intermittente. Le four est un « mur de miroir » de 11m<sup>2</sup> conçu par un ingénieur familier des technologies de bon sens! Il produit 120kg de pain par journée ensoleillée. C'est du pain au levain qui se conserve une semaine. En complément, torréfaction de divers produits alimentaires (graines normandes, lentilles, pois chiches, etc...pour se substituer à des graines torréfiées à l'autre bout du monde) Voir le livre grand public qui vient de sortir : **la boulangerie solaire**, avec Néoloco d'Arnaud Crétot, édition Terre Vivante, mars 2023.

*A. Héron pour ICDD, 28 juillet 2023*