

Brève d'ICDD de fin 2024



Chers lecteurs et partenaires,

Alors que l'année 2024 touche à sa fin, nous sommes ravis de vous présenter cette nouvelle édition de la brève de l'ICDD. Ce numéro met en lumière des initiatives et des projets innovants qui incarnent notre engagement collectif pour un développement durable et inclusif. Nous explorons des solutions low-tech prometteuses, célébrons des lauréats engagés contre la précarité énergétique, et partageons les avancées inspirantes de nos partenaires.

Nous saisissons également cette occasion pour vous adresser **nos meilleurs vœux pour la fin de cette année** et vous souhaiter une année 2025 pleine de succès, de collaborations fructueuses, et de progrès vers un monde plus durable et solidaire.

Bonne année 2025 !

Maurice Andriamihaja, Président
Antoine Héron, Président d'honneur
André Langlois, Communication

www.icdd.fr

contact@icdd.fr

Innovations Low-Tech

Qu'est-ce que la low-tech selon Loïc Perrochon, fondateur et gérant de La Belle tech, www.labelletech.fr, technologies adaptées pour particuliers et artisans, start-up

C'est une technologie qui est utile, accessible et durable. **Utile** car elle répond à un besoin réel de l'humanité (se loger, se nourrir, s'habiller...). **Accessible** à la fois en matière de complexité : l'objectif est de favoriser l'autonomie dans la production, l'utilisation et la maintenance de l'équipement, et également accessible financièrement. Enfin **durable** car sobre en ressources et en énergie, avec une durée de vie étendue notamment grâce à la facilité de réparation, et avec une intensification de l'usage au cours de la vie de l'équipement.

Que fait-on aujourd'hui avec les low-techs, et que pourrait-on faire ?

Les low-techs sont aujourd'hui trop absentes de notre quotidien, à l'exception du vélo. On peut pourtant répondre à beaucoup de besoins essentiels avec la low-tech, nous avons d'ailleurs plusieurs exemples de projets en développement sur le territoire :

Chez La Belle Tech, nous travaillons à un modèle de **rocket stove** destiné à un usage professionnel.



Rocket stove



Vhélío



production de biochar par pyrolyse

C'est un équipement très répandu dans les milieux de la low-tech et de l'auto-construction car c'est très accessible. Le problème est que l'auto construction amène beaucoup de barrières pour un usage professionnel, aussi bien d'un point de vue réglementaire qu'assurantiel.

Il s'agit d'un poêle à bois avec un niveau de rendement extrêmement élevé (90%). Notre modèle est un poêle multifonction modulable à destination des professionnels de la restauration qui sera certifié CE.

A Rouen, la société Human mob développe le Waylibus, un vélo collectif destiné au transport collectif d'enfants (1 adulte et 8 enfants), avec l'association professionnelle Next Move qui regroupe les acteurs de la mobilité en Normandie et notamment les industriels de l'automobile. C'est un projet qui permet d'amener doucement vers la low-tech des acteurs très tournés vers la high tech.

Beaucoup de principes des low-techs sont semblables à ceux de l'économie circulaire : on essaie de créer un maximum de valeur à partir des ressources et de l'énergie qu'on utilise.

Lauréats pour l'inclusion énergétique

Il s'agit d'un trophée organisé par l'association Stop à l'exclusion énergétique lancée il y a une dizaine d'année par notre ami Gilles Berhaut. Depuis quelques années, ils mettent en valeur les meilleures initiatives permettant de faciliter la voie de l'inclusion énergétique : permettre à tous les budgets de disposer d'un minimum de ressources énergétiques indispensables. L'analyse des lauréats distingués cette année permet de voir les multiples dimensions du problème et de découvrir des solutions pouvant être diffusées dans tous les territoires. [https://stopexclusionenergetique.org/wp-content/uploads/2024/11/Dossier DP Trophées DS 11 11-2024 web.pdf](https://stopexclusionenergetique.org/wp-content/uploads/2024/11/Dossier_DP_Trophees_DS_11_11-2024_web.pdf)

- Politique territoriale : **Besançon, Ville et Communauté Urbaine, Département de la Mayenne et Crédit Mutuel, ZoïdCity**
- Financement : **Énergie Solidaire, Travaux Suspendus , Ressorts**
- Mobilisation : **CREAQ, Construction 21, Leroy Merlin**
- Formation : **Asder, La Solive, Dorémi Rénovation**
- Rénovation la plus performante : **APM associés, Agence Fleurent architectes**
- Innovation technique et technologique : **Argile, Efficacity, Cool Roof-France.com**

HappyVore lève 35 millions d'euros pour ouvrir une grande usine de simili-viande dans le Loiret

HappyVore, anciennement Les Nouveaux Fermiers, produit des steaks végétaux (image d'illustration). [ilolab / stock.adobe.com](https://www.ilolab.com/)

[Passer la publicité](#)

La [start-up](#) française HappyVore, qui commercialise des simili-steaks ou nuggets végétaux, a finalisé lundi une levée de fonds de 35 millions d'euros, qui financera la mise en route «*de la plus grande usine de production*» de substituts végétaux en France, selon elle. «*Les autres sites sont en République tchèque pour [Nestlé](#), ou aux Pays-Bas pour [Beyond Meat](#). Il n'y a aucun autre site dédié au végétal aussi grand en France, avec une capacité de 10.000 tonnes par an*», soit 100 millions de produits, a précisé à l'AFP Guillaume Dubois, son cofondateur.

La start-up a racheté il y a six mois un site agroalimentaire de 19.000 mètres carrés «*en friche*» à Chevilly (Loiret), et vise une mise en route de son usine début 2023. Le principal investisseur est Artal, une société européenne qui investit «*sur les conseils*» du fonds d'investissement Invus, «*pour la plus grande partie*» de la somme levée, a expliqué Guillaume Dubois. HappyVore a aussi reçu le soutien de la [Bpifrance](#), du cofondateur de [Sushi Shop](#), Adrien de Schompré, ou encore de Philippe Canter, l'ancien directeur d'Innocent France.

Cette usine doit permettre à HappyVore «*d'augmenter fortement sa capacité de production pour accompagner sa croissance, de changer d'échelle et à terme de baisser les prix*», en augmentant ses volumes et en regroupant ses activités, selon le groupe. Les fondateurs misent sur l'embauche d'une vingtaine de personnes d'ici à la fin de l'année, pour atteindre à terme une centaine d'employés, en plus des 60 actuels.



Guillaume Dubois et Cédric Meston ont lancé HappyVore en 2019 sous le nom des «*Nouveaux Fermiers*», et se sont hissés à la deuxième place du marché avec 12 produits imitant les saveurs et textures de la viande. Ils sont distribués dans la plupart des grandes enseignes comme [Auchan](#), [Carrefour](#), et bientôt Metro qui fournit les restaurateurs. Véritable tendance de société, les substituts végétaux permettent de réduire une consommation de viande que l'on sait coûteuse pour la planète - même si leur caractère industriel est souvent pointé du doigt.

Le marché français a enregistré 16% de hausse sur un an entre novembre 2020 et novembre 2021, avec un potentiel de croissance qui aiguise l'appétit des investisseurs. La concurrence s'est

renforcée ces derniers mois avec l'arrivée de nouveaux acteurs (La Vie) qui espèrent concurrencer les poids lourds du secteur, comme Herta qui détient 54% de part du marché «traiteur végétal».Source : « Cocorico : les bonnes nouvelles pour la France »

Les bonnes initiatives dans les carnets de campagne de France inter (Novembre) :

- En Indre-et-Loire, [Handipause](#) permet aux familles ayant en charge chez elles des personnes handicapées, de s'accorder un moment de pause, en confiant leurs enfants à des bénévoles formés à l'accompagnement du handicap. Cette plate-forme met en relation les familles et les bénévoles.

- L'actu aurait tendance à vous déprimer ? **Le Média Positif**, qui rencontre un grand succès sur les réseaux sociaux, publie un livre de bonnes nouvelles. Hugues de Rosny, son créateur, met en avant notre besoin collectif d'histoires "qui rassemblent". [Le Média Positif](#), qui rencontre beaucoup de succès en ligne depuis trois ans, vient de publier un livre : "[1000 bonnes nouvelles pour voir le monde autrement](#)" (Gründ)



- Et si un jour on pouvait jeter une bouteille en plastique au compost et la laisser se faire dévorer par des champignons? Une équipe de recherche a franchi une étape importante vers le **bio-recyclage du plastique**, en parvenant à reprogrammer des enzymes de champignon.

L'immense durée de vie du plastique est un problème majeur pour la planète. Cette matière a été conçue pour être résistante, pourtant il serait intéressant de pouvoir la recycler plus facilement. Un consortium de scientifiques, dans des laboratoires à Bordeaux, Nantes et Marseille, est parvenue à reprogrammer des enzymes de champignons dans une optique de bio-recyclage du plastique. Plus d'informations sur [le site de l'INRAE](#).

Innovations citoyennes financées par Time for The Planet et soutenues par ICDD

[Time for The Planet](#) reçoit plusieurs innovations, 1600 sur le site, et ,après études, en finance au titre de filiales. ICDD a trouvé parmi elles les innovations qui suivent épondant à ses critères d'innovation citoyenne dans le développement durable. ICDD les soutient. D'autres sont en cours d'évaluation.

Beyond the Sea : La décarbonation de la marine marchande devient réalité

Beyond the Sea, pionnière des solutions de propulsion par kite pour réduire l'empreinte carbone des navires, a franchi une étape décisive. La Marine Nationale devient officiellement cliente de cette technologie innovante, marquant un tournant majeur dans l'adoption de solutions décarbonées pour la marine marchande. [En savoir plus](#)

Monomeris Chemicals : Une révolution contre le plastique à usage unique

Spécialisée dans les solutions pour éliminer le plastique à usage unique, Monomeris Chemicals connaît une explosion de la demande mondiale. Les commandes affluent désormais jusqu'en Inde, témoignant du potentiel transformateur de ses innovations dans l'économie circulaire. [En savoir plus](#)

Cool Roof France : Réduire la climatisation pour un impact climatique immédiat

Cool Roof France, qui propose des solutions pour réduire de 40 % l'utilisation de la climatisation grâce à des peintures réfléchissantes, a été sélectionnée comme l'une des initiatives les plus impactantes à grande échelle lors de la COP29. Un pas de géant vers des bâtiments plus durables et économes en énergie. [En savoir plus](#)

EcoNautik : Lauréat et acteur clé de la décarbonation maritime

🚢 **EcoNautik**, récent Lauréat du **Grand Prix de l'Innovation de la Région Nouvelle-Aquitaine** lors du Grand Pavois de La Rochelle 2024, continue de s'imposer comme un leader de l'innovation dans le secteur maritime. 🙌 [Découvrir le prix](#)

Présent aux **Assises de l'économie de la mer** les 19 et 20 novembre 2024 à Bordeaux, l'entreprise a marqué un tournant en signant un partenariat stratégique avec EDF Nouvelle-Aquitaine, représenté par son directeur régional, M. DARTHOU, et M. DUMARTIN, président d'EcoNautik. Ce partenariat vise à soutenir la décarbonation de la mobilité maritime, portuaire et fluviale sur l'écosystème du Bassin d'Arcachon. 🙌 [En savoir plus](#)

Ce projet innovant met en avant l'utilisation de l'hydrogène comme source d'énergie pour les moteurs de bateaux, une solution prometteuse pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et protéger l'environnement. Avec des partenaires régionaux tels que le **Comité Régional de la Conchyliculture Arcachon Aquitaine** et des acteurs économiques locaux, ce projet s'inscrit dans une dynamique collaborative pour un transport maritime plus durable.

EcoNautik réaffirme son rôle de pionnier dans la transition écologique maritime et inspire un changement significatif pour l'avenir de la mobilité nautique.

Ces innovations témoignent de la capacité des solutions technologiques et écologiques à relever les défis globaux, à grande échelle.

Mare Nostrum : L'Occitanie, leader en énergies renouvelables et hub de la transition énergétique

🌻 L'**Occitanie** se positionne comme une région phare des énergies vertes en France et en Europe, avec des chiffres impressionnants :

- **1ère région pour le potentiel éolien flottant,**
- **2ème en production hydroélectrique,**
- **3ème en production éolienne,** et une grande unité de production d'hydrogène à **Port-La-Nouvelle**.

Lors du forum **EnerGaïa 2024**, les acteurs régionaux, nationaux, et internationaux se sont réunis pour débattre et collaborer autour des enjeux de la transition énergétique. Le rayonnement de cet événement, marqué par la présence de représentants tels que l'**ADEME**, **France Hydrogène**, et des entreprises locales comme **Epsiline** et **Reuniwatt**, témoigne de la dynamique exceptionnelle de l'écosystème occitan.

Un moment fort du forum a été la signature d'un partenariat stratégique entre l'agence régionale **AD'OCC** et le **Cluster GreenH2**, ouvrant des perspectives majeures pour le développement de l'hydrogène vert en Méditerranée et au-delà.

📅 **Mare Nostrum**, moteur de l'entrepreneuriat durable, sera présent à plusieurs événements à venir, notamment :

- **Hyvolution Paris** en janvier 2025,
- Un rendez-vous stratégique à Tunis au printemps 2025,
- Et le retour d'EnerGaïa en 2025.

Avec des projets en France, au Maroc, et en Tunisie, Mare Nostrum continue de bâtir des ponts entre l'Europe et l'Afrique pour accélérer la transition énergétique. Ensemble, construisons un avenir durable et innovant ! 🖱️ [En savoir plus sur Mare Nostrum](#)

[HACEWAVE](#), soutenue par ICDD, faisant partie du consortium Hydrogène Vert pour le Maroc ([voir notre brève d'octobre](#)), comme ICDD, sera au rendez-vous stratégique à Tunis au printemps 2025.

ICDD et Madinpro : Alliés pour l'innovation agricole et le développement durable

L'**ICDD** (Institut de Coopération pour le Développement Durable) et **Madinpro** unissent leurs forces pour prolonger leurs activités en soutenant l'ONG **Cocorai** dans sa mission d'introduire des innovations agricoles issues des universités. 🖱️ [Découvrir ICDD](#) 🖱️ [Découvrir Madinpro](#)

Grâce à l'engagement de **Maurice Andriamihaja**, président de l'ICDD, l'association a joué un rôle clé dans la création du **Cluster Madagascar**, en collaboration à Antananarivo avec :

- **La Faculté des Sciences** : [Découvrir](#),
- **L'École Supérieure des Sciences Agronomiques** : [Découvrir](#),

- **L'association Fedem** : [Découvrir Fedem](#).

La participation de l'ICDD au consortium de l'**Hydrogène Vert au Maroc** ([voir la brève d'octobre](#)) a favorisé l'établissement d'un partenariat entre la **Faculté des Sciences d'Antananarivo** ([Découvrir](#)) et l'**Université Euroméditerranéenne de Fès** ([Découvrir UEMF](#)), membre clé du consortium.

Cocorai : Soutien au Cluster Madagascar pour des projets agricoles innovants

Cocorai, présent dans **17 pays**, appuie le **Cluster Madagascar** dans le développement de trois projets agricoles prometteurs :

- **Production d'engrais organiques** pour une agriculture durable.
- **Amélioration de la semence de pommes de terre** pour augmenter les rendements.
- **Développement des huiles essentielles**, visant leur exportation vers l'Asie et l'Afrique.
👉 [En savoir plus sur le Cluster Madagascar](#)

Dans ce cadre, Cocorai bénéficie du soutien de la **Chulalongkorn School of Integrated Innovation (CSII)** ([Découvrir CSII](#)), par l'intermédiaire d'un groupe d'étudiants de troisième année encadrés par le **Dr Pietro Borsano**. Cette collaboration met en lumière la puissance de la recherche collaborative et de l'innovation technologique pour relever les défis agricoles et sanitaires.

Sous la direction de **M. Jean F. Laugier** et du **Dr Sébastien Bertin-Maghit**, **30 étudiants** se sont engagés dans un projet novateur explorant le potentiel des plantes médicinales de **Madagascar** et de la **Thaïlande**, illustrant ainsi les opportunités offertes par une collaboration académique internationale.

En facilitant la collaboration entre universités et fermes, ce partenariat incarne une approche innovante et durable pour relever les défis agricoles, économiques et environnementaux à Madagascar et au-delà. Cocorai confirme ainsi son rôle central dans l'introduction d'innovations adaptées aux besoins locaux. 👉 [Découvrir Cocorai](#)

VOTRE PARTICIPATION

Nous vous remercions de **nous indiquer toute innovation citoyenne nouvelle qui vous paraîtrait particulièrement remarquable** : contact@icdd.fr Nous en ferons l'évaluation.

VOTRE ADHESION NOUS AIDE A REMPLIR NOS MISSIONS. MERCI POUR VOTRE SOUTIEN !

Adhésion <https://www.icdd.fr/adherez-a-icdd/>

Virement bancaire à ICDD, Crédit Coopératif : **IBAN : FR76 4255 9000 0441 0200 3515 919 BIC: CCOPFRPPXXX**

Ou bien en ligne par Paypal, **sur notre site** <https://www.icdd.fr/adherez-a-icdd/>