

Les Brèves d'ICDD. Septembre 2021



Economie bleue, nouveaux développements

A bord du Calife !



Conférence de Gunter Pauli le 30 août 2021 à Paris

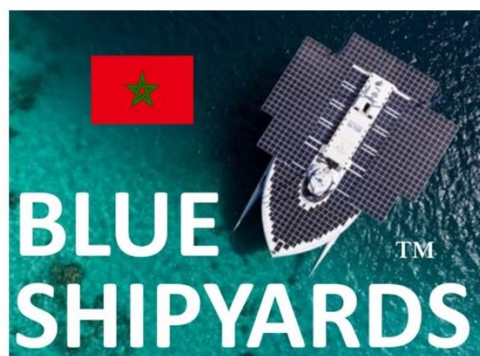
*Le 30 août dernier, Gunter Pauli a convié les membres actifs de l'Economie bleue en France, à Paris (innovateurs, soutiens financiers, équipes actives sur le terrain, etc...) à bord du bateau **Le Calife**, amarré à quai, juste en face du Louvre, sous le pont des Arts...Compte tenu des contraintes sanitaires, nous ne pouvions pas être plus de 50 personnes à bord...*

Cette conférence d'une journée a permis de faire le point sur de nouvelles innovations soutenues par la fondation ZERI et sur son nouveau réseau de soutien financier pour aider à leur développement. ICDD a été invitée en tant qu'association de soutien au travaux de Gunter Pauli depuis 10 ans (publication d'ouvrage en français sur l'économie bleue et présentation à ZERI d'innovations françaises relevant de l'économie bleue pouvant avoir un impact international).

Depuis la COP 21 de 2015, et les interventions de Gunter Pauli en Bretagne (Quimper) en 2016, dont on n'avait pas eu d'écho, ICDD n'avait plus de contacts réguliers avec Gunter Pauli : cette conférence nous a permis de nous rendre compte du chemin parcouru depuis lors, notamment au Maroc, en France, en Suisse et en Espagne (Ile de Hierro).

- 1. Nouvelles innovation, nouvelles initiatives soutenues par Gunter Pauli dans le cadre du développement de l'Economie Bleue**

- **La traction des bateaux en mer par cerf-volant**, avec l'aide d'un système de pilotage développé par intelligence artificielle (innovation allemande de la société Skysails)
- Nouvelle approche de **l'énergie Hydrogène**, avec Marc Lebel, dont le procédé révolutionnaire consiste notamment à produire de l'hydrogène directement sous haute pression plutôt que d'avoir à le comprimer après électrolyse, ce qui consomme beaucoup d'énergie.
- Autre procédé révolutionnaire pour le nettoyage des mers et des océans : par récupération dans la mer, au fil de l'eau, **des micro déchets plastiques**, puis traitement de ces déchets par **pyrolyse à basse pression** (sous vide : du coup, la pyrolyse peut se faire sous température « normale »)
- Développement également d'un procédé de pêche sélective « à bulles d'air » inspiré des techniques de pêche des baleines à bosse : les bulles d'air « emprisonnent » les poissons qui ne savent pas traverser le « mur » de bulles et se trouvent ainsi piégés dans des espaces de plus en plus réduits...
- La combinaison de ces différentes innovations permet de concevoir **un bateau de pêche artisanale révolutionnaire**, type catamaran : on part en mer sans avoir besoin de carburant à l'aide su Skysails, d'hydro génératrices, d'un moteur électrique photovoltaïque, de réservoirs d'hydrogène ; pêche au large avec les bulles d'air, traitement des poissons à bord. Le projet **Marethix** d'Éric Le Quéré (présenté en 2014 lors de nos rencontres de l'innovation citoyenne) devenu **Blue Shipyards**, a continué à investir dans la R&D et à améliorer la performance de ces technologies embarquées dans ce navire « zéro émission, zéro rejet »,...et les premières commandes arrivent.



Le nouveau bateau de pêche, équipé de toutes ces technologies sera proposé demain comme « bateau du futur pour la pêche, sur toutes les mers...Dans un espace très contraint (un petit bateau de pêche artisanale), ZERI trouve là un moyen de mettre en œuvre et de combiner les innovations les plus remarquables, la plupart désormais opérationnelles.

2. Autres innovations de l'Economie Bleue

- Il est observé que grâce au Covid, nous trouvons partout du **gel hydroalcoolique** ; le grand problème est que ce gel est un pur produit de l'industrie chimique et du pétrole. ZERI a mis au point un produit naturel désinfectant fondé sur des ingrédients tirés de la nature, à base d'**éthanol obtenu à partir du jus de betterave**, d'huiles de colza et de tournesol, ainsi qu'une huile essentielle de Néroli, venant de Tunisie. Le produit a été présenté et validé par Didier Pittet, médecin, [inventeur à Genève du gel hydroalcoolique](#).
- Recherche et développements en cours de nouvelles approches pour **obtenir de l'hydrogène et des biocarburants à partir de la biomasse**, notamment à partir d'algues marines: en faisant appel à la manière dont les échanges se font dans nos poumons au fond des cellules pulmonaires. On fait appel ainsi à un phénomène encore peu étudié, mais riche d'un grand potentiel, **la microphilie**. A suivre donc !
- Enfin, dans un tout autre domaine, présentation d'un « **burger vegan** », innovation suggérée par Gunter Pauli à un jeune étudiant franco-allemand basé actuellement à Berlin. Celui-ci a mis au point à partir de jus de betterave et autres nombreux ingrédients naturels à base de plantes, un « Burger Vega », présenté avec grand succès à Genève cette année : de belles perspectives de développement s'annoncent...moyennant quelques soutiens financiers pour que l'entreprise puisse décoller

3. Nouveaux soutiens sur lesquels l'économie bleue peut compter en Europe, et plus particulièrement en France

Sur le plan de l'aide au financement des start up engagées dans l'économie bleue, Gunter Pauli a réussi à convaincre diverses organisations qui le soutiennent :

- La fondation suisse du [Zermatt Summit](#), **présidée par Christopher Wassermann**, pour soutenir des innovations à fort potentiel de business compatible avec les valeurs de l'humanité (Lausanne)
- Le fonds **BTI Business Territoires & Innovation, dédié au soutien financier des projets de l'économie bleue à forte valeur ajoutée** (Paris)

[Erganeo](#), société de conseil spécialisé dans les innovations de rupture à fort impact sociétal (Paris).

4. Documentation et bibliographie

Gunter Pauli ne cesse pas d'enseigner ni de faire des conférences ; il écrit de nombreux ouvrages traduits dans une cinquantaine de langues. ICDD a contribué à diffuser l'Economie Bleue en France en traduisant « Economie Bleue, les nouveaux entrepreneurs du

développement durable » en 2002 aux éditions Caillade. Nous tenons aujourd'hui à faire connaître de nouveaux ouvrages récents de Gunter disponibles en français

- **Le modèle Maroc, (concevoir la croissance économique pour le bien commun)**, avec une préface d' **Idriss Aberkane**, disponible en ligne : https://drive.google.com/file/d/1B8Hm0lda_6Rfs8WE_qaLAmMijUkhZVrg/view,
- **L'économie du bonheur : une exploration des principes qui pourraient guider l'économie vers la santé et le bonheur**, disponible en ligne ou en version papier (papier de pierre, **stone paper**, à base de déchets minéraux et produit quasiment sans eau ni destruction de bois : encore une innovation singulière et peu connue de l'Economie Bleue) www.superfrance.org/produit/leconomie-du-bonheur-gunter-pauli/,

5. Nouveaux contacts en France

Cette conférence nous a ouvert de nouveaux contacts en France, avec les innovateurs de l'économie bleue (et notamment reprise de contact avec Éric le Quéré, président fondateur de Blue Shipyards), avec des organisations de soutien financier pour des start up à haut potentiel de développement, mais aussi avec les structures nouvelles francophones issues de la dynamique propre à l'Economie Bleue de Gunter Pauli, en France (**Equipe Economie Bleue en Savoie**) et l'équipe de « **Superfrance** » (www.superfrance.org/), qui organise chaque année un « tour » de l'Economie Bleue en France : il est convenu que ce tour se fera désormais en concertation avec ICDD pour prendre en compte les innovations d'ICDD où l'on fait souvent « de l'économie bleue sans le savoir ! »

A. héron, pour ICDD, 3 septembre 2021

Nota : l'Economie bleue est profondément inspirée par la nature, et tend à concevoir un développement des activités humaines sans nuire à la nature, tout en étant nettement plus efficace que les techniques issues de la société d'abondance : celle-ci montre désormais tous les jours à quel point elle se trouve dans une impasse. L'économie bleue n'est donc pas une économie de la décroissance, mais une économie dynamique, aussi puissante que la nature si on veut bien l'écouter, la comprendre, et s'en inspirer.

Ne pas hésiter à nous indiquer toute innovation citoyenne nouvelle qui vous paraîtrait particulièrement remarquable : contact@icdd.fr,

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

Adhésion (un reçu pour sera envoyé sur demande): par chèque à l'ordre de ICDD, et adressé à ICDD c/Ingénieurs Arts et métiers, 9bis avenue d'Iéna Paris 16^{ème}.

Ou par virement bancaire à ICDD, Crédit Coopératif : **Iban : FR76 4255 9000 0441 0200 3515 919 Bic : CCOPFRPPXXX** Virement direct, ou bien en ligne par Paypal, [sur notre site www.icdd.fr](http://www.icdd.fr). Cotisations : étudiant ou retraité, 25 euros ; actif, 50 euros ; PME, 100 euros