

## Innovation citoyenne et développement durable

***La puissance des idées simples qui ré-enchantent le monde !***

Newsletter N°73 Mai 2020



*2020 : ICDD fête ses dix ans d'existence au service des innovateurs citoyens*

### **Spécial Coronavirus**

***Soyons résolument inventifs, créatifs, disruptifs, solidaires...***

*Dans un article publié ce mois-ci par le Point, Jean-Marie DRU, spécialiste des processus d'innovations adaptés à notre temps précise en deux mots ce que doit être de plus en plus l'innovation aujourd'hui : **disruptive et solidaire** (voir plus loin, Bibliographie).*

*De fait, en ces temps de pandémie internationale, **l'innovation citoyenne explose** et se montre **de façon quasi naturelle** disruptive et solidaire : sur le terrain les citoyens sont particulièrement bien placés pour voir les problèmes de près et se mettent à penser à des solutions inédites et à oser les mettre en œuvre dans tous les domaines où il y a urgence :*

*Première urgence : les fameux **masques-dont-on-n'a-pas-les-stocks**, et dont le réapprovisionnement demande des semaines. Les sites sur internet pour fabriquer soi-même des masques (hors masques professionnels) sont légion ! Un exemple parmi bien d'autres : <https://www.sortiraparis.com/actualites/coronavirus/articles/213874-coronavirus-les-tutoriels-pour-fabriquer-son-masque-grand-public>*



*A noter l'étonnante initiative du jeune Roméo (14 ans) qui à Paris (13<sup>ème</sup>) dépanne l'hôpital voisin en masques-visières grâce aux imprimantes 3D dont il dispose chez lui !*

*<https://www.bfmtv.com/mediaplayer/video/a-14-ans-romeo-fabrique-dans-sa-chambre-des-masques-pour-les-soignants-grace-a-son-imprimante-3d-1237908.html>*

*Deuxième urgence les **fameux tests sérologiques** : dès le 6 avril un médecin urgentiste de Parly 2 présente un test sanguin développé avec un PME bretonne, NG Biotech, pour dépister les personnes*

qui ont développé des anticorps face à la pandémie  
<https://www.youtube.com/watch?v=7dGCsWjXoCM>

*Il faut par ailleurs trouver des solutions pour le manque de blouses dans les hôpitaux, pour le manque de gel hydroalcoolique, etc..*

*Ailleurs on invente de nouvelles solutions pour produire en toute urgence des ventilateurs de réanimation, et des moyens nouveaux, inédits pour le transports des malades (voir plus loin), etc...*

**En réalité le champ ouvert à l'innovation citoyenne est immense :**

- Comment vivre désormais durablement confinés ?
- Comment continuer à produire et écouler la production ?
- Comment trouver la main d'œuvre saisonnière pour ne pas perdre une récolte entière ?
- Comment maintenir un commerce, toutes portes closes ?
- Quelle pédagogie inventer pour enseigner à distance les enfants confinés ?
- Comment aider ceux qui sont les plus atteints et les plus démunis face à cette crise ?
- Comment remercier tous ceux qui, malgré le danger permanent d'être contaminé par un virus redoutable qui dérouté même les scientifiques se dévouent sans compter pour soigner et maintenir le pays en « survie » ?
- Comment sortir du confinement ? etc...etc...

*Partout, et dans tous les domaines des initiatives sont prises, avec une aide majeure apportée par les réseaux sociaux qui permettent des communications à la fois larges et rapides.*

*D'où ce constat (France Info) : « Masques en tissus, visières de protection en plastique ou masques de plongée transformés en respirateurs... L'épidémie de Covid-19 a libéré les énergies des makers en tout genre, ces Geo Trouvetou qui fabriquent des objets eux-mêmes, avec des imprimantes 3D et des plans échangés sur internet.*

*Pour les fablabs ou les makerspaces, c'est-à-dire des lieux équipés en matériel, le site **Covid-Initiatives.org** propose des plans qui permettent de fabriquer des respirateurs artificiels ou simplement des systèmes d'ouverture de porte sans contact ».*

*Sur la Toile se multiplient les initiatives d'échanges d'idées et de solutions face à la pandémie de coronavirus :*

<https://www.covinfo.fr/iframe/covid-initiatives>

<https://opencovid.care/>

<https://www.axa.com/fr/magazine/opencovid-19-interview-thomas-landrain>

<https://3dexperielab.3ds.com/en>

*Nos « innovateurs citoyens » eux-mêmes ne sont pas en reste : Philippe Lévêque, fondateur des ateliers de l'écofrugalité nous propose un « kit spécial confinement » : [https://ecofrugal-staticmedia-prod.s3.amazonaws.com/static/images/manager/pdf/LIVRET ECOFRUGAL Confinement.pdf?04191957](https://ecofrugal-staticmedia-prod.s3.amazonaws.com/static/images/manager/pdf/LIVRET_ECOFRUGAL_Confinement.pdf?04191957)*

*« Notre quotidien « confiné » est propice à la découverte, à l'expérimentation et à l'adoption de nouvelles pratiques vertueuses: fait maison, télétravail, circuits courts, jardinage...**Résilientes, économes et écologiques, toutes ces pratiques nous aideront aussi à mieux affronter la crise climatique** ».*



*Pour conclure sur la pertinence et la puissance de l'innovation citoyenne, reprenons la conclusion de l'économiste Gaël Giraud dans son interview à France Inter du 20 mars dernier (voir références plus loin en rubrique documentation) : C'est le moment d'être à l'écoute « **des proposition spontanées de communautés locales qui permettent d'avancer très vite et d'être au moins aussi efficace que la puissance publique quand celle-ci est dépassée** ».*

### 1. Veille sur les innovations citoyennes sélectionnées par ICDD

En matière de disruption, nous avons pu remarquer les percées permises par les imprimantes 3D, que ce soit pour réaliser de simple masques-visières, ou des « maisons de confinement en quarantaine ». D'autres imprimantes 3D pour la construction sont également en développement en France, à la « Serre Numérique » de Valenciennes (à suivre..)



*Maison de Quarantaine réalisée en 2 jours en Chine*

Dans ce mouvement général d'innovation responsable, les techniques d'innovations « **jugaad** » ou « **frugale** » **ont fait leur preuve**, notamment à propos du transport complexe des malades contagieux sous assistance respiratoire.

La coopération avec un médecin et un consultant en innovation a permis d'aboutir très rapidement à la mise au point de la solution suivante :



## 2. Suivi et Soutien des innovations citoyennes remarquables

Comme nous le disions dans notre dernière Newsletter, ce temps de confinement général peut être un drame pour beaucoup de nos innovateurs, notamment ceux qui sont en cours de levée de fonds pour mener à bien leur programme. Mais c'est parfois aussi une opportunité, quand des fonds éthiques se font un point d'honneur à aider les innovations « porteuses de sens » pour le long terme et dont il ne faut surtout pas casser la dynamique.

D'autres innovateurs profitent au contraire de temps de « pause » pour approfondir leur projet ou développer leurs contacts grâce aux réseaux tout d'un coup rendus plus disponibles.

Le Salon Produrable est désormais confirmé pour les **7 et 8 septembre prochain**, ICDD a contacté systématiquement les innovateurs d'une trentaine d'innovations que nous soutenons et suivons plus particulièrement.

# PRODURABLE

People • Planet • Profit

Ceci aboutira à un **catalogue d'innovations citoyennes remarquables** qui sera finalisé lors du Salon et que nous diffuserons largement, notamment dans nos réseaux et auprès des territoires qui souhaitent accélérer significativement leur rythme de transition.

## 3. Développement des partenariats

Les travaux avec nos partenaires sont orientés sur les questions relatives « **au monde d'après la crise** ». Même s'il est de plus en plus évident que la crise en cours sera longue, il est bon de commencer à réfléchir sur les leçons à tirer et sur les grandes lignes des bouleversements qui devraient s'ensuivre.

Sur ces questions, ICDD a commencé à travailler avec **la Fabrique du Futur** ; nous vous tiendrons au courant du développement de ces travaux dans les prochaines éditions de notre newsletter.

Note partenaire du **Réseau Gniac** nous fait part d'une initiative qui vient d'être prise par un collectif d'entrepreneur afin de mettre en commun tout le champ des possibles pour imaginer **de nouvelles façons d'entreprendre**, autour de 10 thématiques qui sont proposées :

- Mise en œuvre des objectifs de développement durable

- Leadership, management
- Territorialité et pratiques managériales
- Numérique, innovation, finance durable
- Gouvernance et éthique, inclusion/valorisation et Formation

Pour en savoir plus et pour participer, rendez-vous sur [nomorebusinessasusual.org](http://nomorebusinessasusual.org)

#### 4. Développer l'innovation citoyenne dans les entreprises et les territoires

ICDD a rassemblé des innovations pour mobiliser les citoyens dans les territoires. Son équipe les met en œuvre là où il y a une demande. C'est ainsi qu'elle aide, à Madagascar, à travers une convention de partenariat, La plateforme de Société Civile de la région SAVA (PSC-SAVA), composée de 86 communes à répondre à un appel à proposition de l'Agence Française de Développement qui vise à mettre en œuvre des **opérations innovantes visant à renforcer la participation citoyenne dans le secteur de l'eau et de l'assainissement**.

ICDD intervient également **en Mauritanie, à Wompou**, près du fleuve Sénégal, à **renforcer la participation citoyenne** dans un programme porté par l'association RéVéil dont l'objectif est d'accompagner les familles pour acquérir des techniques et matériels permettant d'améliorer la productivité de l'agriculture familiale et de réduire la pénibilité, tout en respectant l'homme et l'environnement.

#### 5. Capitaliser et faire connaître

Plusieurs innovateurs citoyens ont prévu de rejoindre **notre stand ICDD au Salon Pro durable**, et de proposer des conférences : nous avons réservé un atelier spécial **le 8 septembre toute la journée** pour que certains innovateurs puissent présenter leur innovation. C'est le cas notamment de Terraotherme, du vélo à assistance solaire Welo, de Ecofrugal projet de Philippe Lévêque, des Artistes de la Vie, de Mathias Lahiani, de Easy access et Reva 2 de Raoul Parienti, du Cocottarium de Aurélie Deroo...etc...

Les conférences en atelier ICDD figureront dans le **catalogue officiel du Salon** (chaque année, il rassemble environ 8000 professionnels du développement durable) et dès qu'il sera finalisé, nous vous en communiquerons le programme dans notre prochaine newsletter ou via notre rubrique « ICDD vous informe ».

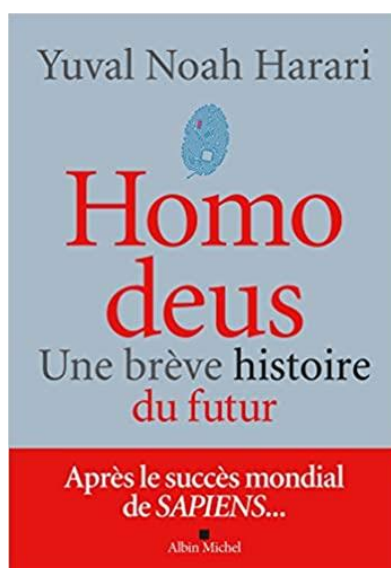
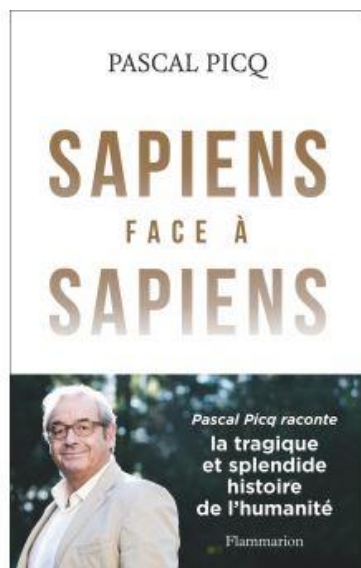
#### 6. Bibliographie et documentation

A propos de la pandémie actuelle, il est peut-être bon d'en approfondir la cause majeure : « une seule espèce en est la cause : nous-mêmes » !

<https://www.actu-environnement.com/ae/news/covid-19-pandemies-biodiversite-ipbes-plans-reliance-reorientation-35388.php4>

En ces temps de confinement, propices à la lecture et à la réflexion sur le « temps long », nous vous recommandons quelques lectures de fond, comme celles de Pascal Picq sur **Sapiens face à Sapiens**, et les deux ouvrages de Yuval Noah Harari (**Homo Sapiens : une brève histoire de l'humanité**, et **Homo Deus : une brève histoire du futur**).

Pour ces deux derniers ouvrages de Y.N. Harari, nous vous proposons sur notre site Internet un **synthèse succincte de ces ouvrages** qui aident à mieux saisir les enjeux profonds des temps dans lesquels nous vivons (<https://www.icdd.fr/mediatheque/syntheses-d-ouvrages.html>)



Autres ouvrages en matière d'innovation concrète pour aujourd'hui :



Jean-Marie Dru nous lance un appel à la rupture à l'innovation radicale : ne pas craindre la « disruption » ! <https://www.lenouveleconomiste.fr/jean-marie-dru-tbwa-la-disruption-est-dabord-une-methodologie-74074/>

De fait, les innovateurs citoyens que nous soutenons font souvent preuve de disruption, même si souvent aussi le retour au simple bon sens des solutions que l'on a juste oubliées est une excellente approche aussi

**On passe à l'acte** nous recommande ce livre des « Ecolo-humanistes » : « Vivre avec moins pour vivre heureux », lequel propose aussi quelques formes de « disruption » dans notre vie quotidienne

<https://lecolohumanistes.fr/ecologie-au-quotidien/vivre-avec-moins-pour-vivre-heureux-le-livre/>

Enfin, nous ne voudrions pas terminer cette rubrique sans signaler deux excellents interview de l'économiste Gaël Giraud

- qui nous aide à comprendre le jeu des principaux acteurs de l'économie et de la finance alors que l'endettement des états ne cesse de se creuser (mars 2019) :  
<https://www.youtube.com/watch?v=ppL8Km5ZV2A>
- et la crise due à la pandémie du coronavirus : « La sortie du confinement ne sera pas du tout la fin de la crise » (Mars 2020) :
- <https://www.franceinter.fr/emissions/l-invite-du-week-end/l-invite-du-week-end-29-mars-2020>

## 7. Eléments d'agenda en cette période de confinement :

**7 et 8 septembre, Palais des Congrès : Salon Prourable, Pour s'inscrire :**

<https://www.prourable.com/visiteur>

**20 et 21 octobre, Salon Biomimexpo, le salon du biomimétisme à la Cité des Sciences et de l'industrie (La Villette)**

**7 - 15 janvier 2021 congrès mondial, de la nature (Unesco), Marseille.**

<https://www.iucncongress2020.org/fr/programme/themes-du-congres>

**A. Héron, pour ICDD, le 4 Mai 2020**

*Ne pas hésiter à nous indiquer toute innovation citoyenne nouvelle qui vous paraîtrait particulièrement remarquable : [contact@icdd.fr](mailto: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<sup>ème</sup>. Ou par virement bancaire à ICDD, Crédit Coopératif :

**Iban : FR76 4255 9000 0441 0200 3515 919 Bic : CCOPFRPPXXX** Ou encore en ligne par Paypal, via [www.icdd.fr](http://www.icdd.fr); Cotisations : étudiant ou retraité, 25 euros ; actif, 50 euros ; PME, 100 euros. ou bien se rendre directement sur notre site [www.icdd.fr](http://www.icdd.fr) pour le paiement en ligne.