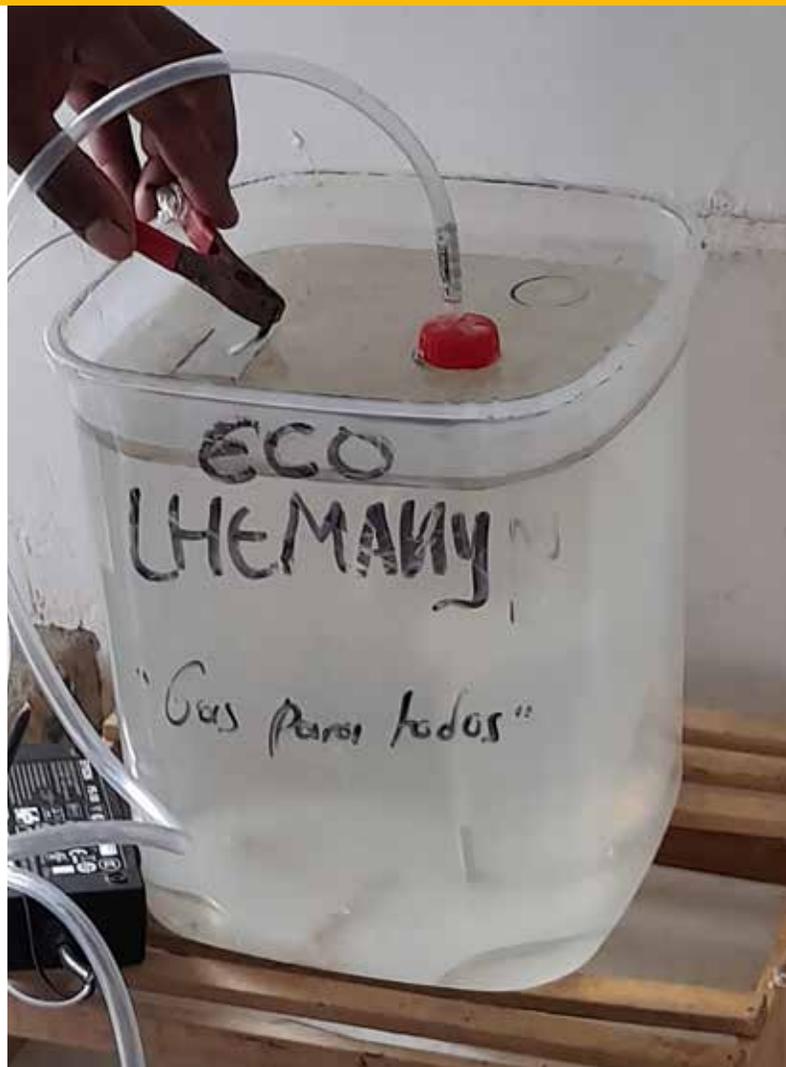


Almanach du Futur

EXPÉRIENCES MOTIVANTES POUR UN MONDE MEILLEUR

Expérience motivante N° 41

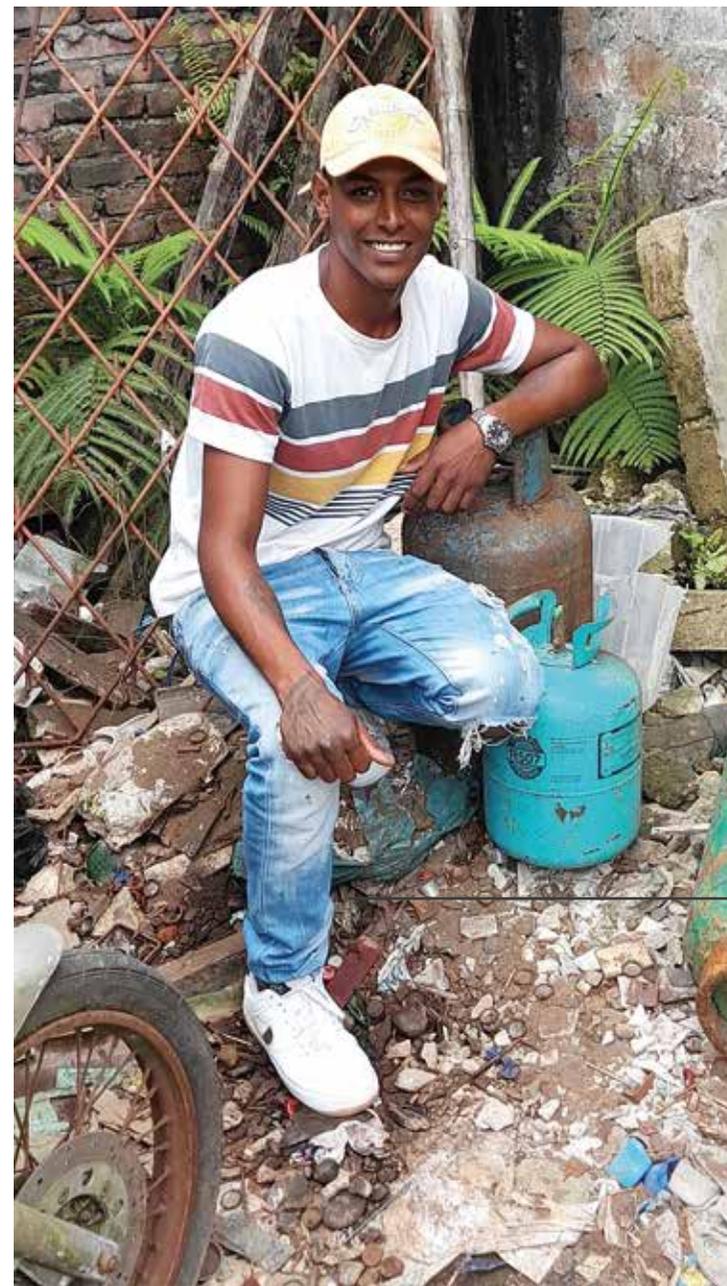


Darío Estrada, né à Tumaco, en Colombie, a toujours eu un vif intérêt pour tout ce qui touche à la production d'énergie. Pendant la pandémie, lors d'un de ces moments libres à surfer sur Internet et à regarder une vidéo de quelqu'un produisant du gaz avec de l'eau potable, la vie de Darío a changé: "du gaz pour tout le monde!"

LHEMANY: À LA RECHERCHE DE SON CHEMIN

Je rencontre Darío à Tumaco, sur la côte pacifique colombienne. Ses amis l'appellent Lhemany. Avant, son surnom était Skinny parce qu'il était aussi grand comme maigre, mais finalement Lhemany l'a emporté. Darío, le dernier des 5 frères, a 23 ans, il trouve ce surnom cool et fait partie de sa personnalité. Il a quitté la maison à l'âge de 14 ans. Le destin l'a emmené à Shushufindi, en l'Amazonie équatorienne.

"Le NON, n'existait pas pour moi"[et semble continuer à ne pas exister], déclare Darío. En Equateur, il a aidé Don Claudio, un transporteur avec qui il a appris à conduire une voiture. Il est retourné en Colombie pour terminer ses études secondaires à Pasto. "Grâce à Don Víctor, une autre personne qui m'a donné ma chance, j'ai découvert le métier d'art et d'esthétique automobile." En 2018, il a de nouveau émigré en Équateur, cette fois avec l'envie d'arriver aux États-Unis, mais l'avalanche migratoire vénézuélienne a fait traverser à Darío des moments assez difficiles, dormant même dans la rue. Il se souvient: « Dans cette odyssee à travers le pays voisin, je me suis retrouvé à Shushufindi, avec seulement 10 dollars en poche et une faim de loup. J'étais sur le point d'investir mon dernier argent dans 2 hamburgers et un soda quand j'ai remarqué 3 petits frères, dont deux assez petits, demandant quelque chose à manger. Nous avons fini par manger les deux burgers entre nous 4. » Darío, alias Lhemany, avait déjà fait l'expérience que personne soutient aucun dans la rue. "Pas besoin d'être



millionnaire pour aider", résume le jeune homme. Finalement, sa famille lui manquait, principalement sa mère, mais aussi ses amis, il décida de retourner à Tumaco.

JUSQU'À SIX HEURES

Isaac Gómez est le meilleur ami de Dario depuis l'enfance. Ils se soutiennent mutuellement, étant Isaac qui a aidé son ami inventeur même avec des pots et autres ustensiles de cuisine, rendant ainsi possibles les expériences de son ami. "Combien de fois Isaac, ma sœur Lizeth et même le père d'Isaac, Don Luis, m'ont-ils gardé de la

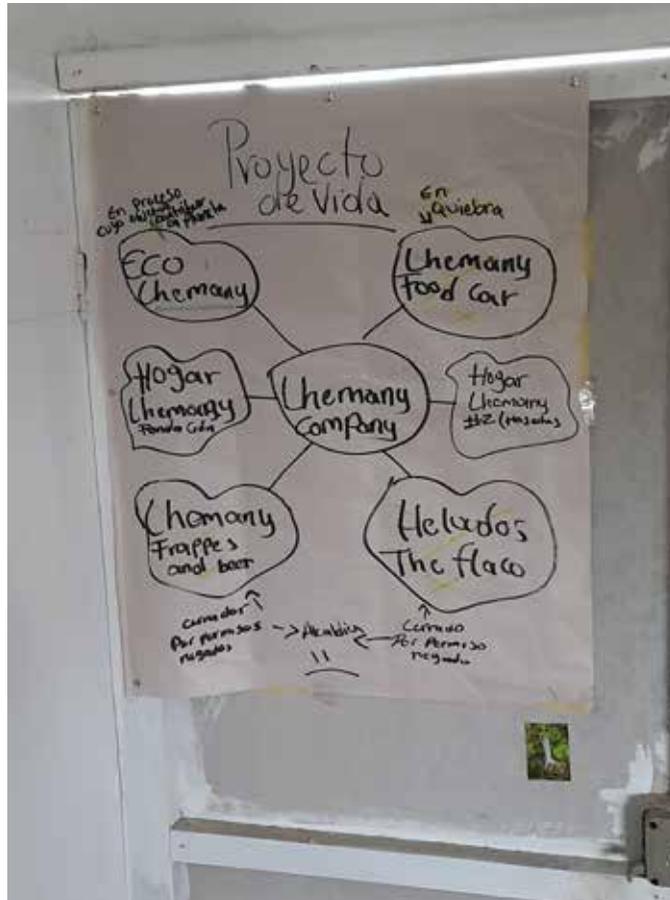
nourriture avec sa boucherie", admet Darío en se mettant à rire: "Notre slogan avec Isaac, à la fin d'un déjeuner partagé est "jusqu'à six heures"; Cela peut être à six heures du soir ou le lendemain matin, selon les finances toujours maigres. Darío est conscient du soutien constant de ses proches, comprenant l'esprit d'entreprise et d'invention du jeune homme. "Depuis que je suis enfant, j'aime jouer à enquêter, souvent seul. Quand j'étais plus âgé, je m'inquiétais pour les voitures mais aussi pour les centrales électriques.

Avec le défi de subvenir à ses besoins en tant qu'inventeur, Darío a travaillé comme chauffeur de taxi; vendeur des vêtements; employé de supermarché; dans la construction, et a faute de capitaux, il écarte l'idée de créer un atelier de chromage. Darío, résumant ces étapes de sa vie, où il y avait toujours des remises sur le salaire traité, a cédé à son inclination personnelle et a commencé à dessiner: le talent entrepreneurial d'un inventeur que Darío portait à l'intérieur avait gagné la bataille pour définir sa personnalité.



LA ROUE DE LA SOCIÉTÉ LHEMANY

Depuis que Darío s'est aventuré dans le monde de l'entrepreneuriat, toujours basé sur ses inventions, ses principes ont été trois: ne pas nuire l'environnement ; tirer parti des ressources recyclées; et la qualité au client. Ses deux premières incursions, liées à la vente de sandwichs (Lhemany Food Car) et des glaces (Helados Le Flaco), ont réussi à être bien accueillies sur le marché, mais l'obtention du permis obligatoire de la Mairie est devenue un obstacle insurmontable, la manque de capital pour corrompre ou de levier politique. Pour Darío, Lhemany Company est son projet de vie, pour le moment à six pétales: en plus des deux entreprises déjà mentionnées, actuellement arrêtées, il y a Lhemany Frappes et Beer, Lhemany Home pour personnes et une autre pour animaux et enfin, et peut-être le plus important : Eco Lhemany.



ECO LHEMANY: DU KART À L'ESSENCE POUR TOUS

Pendant la pandémie, alors qu'il naviguait sur Internet, Darío a regardé une vidéo sur la production d'hydrogène à partir d'eau potable et d'autres ingrédients. Inspiré par cela, il se proposa de

developepé une invention pour produire du carburant gazeux destinée à un petit véhicule à moteur, appelé kart. Darío se souvient: « J'ai rassemblé tous les matériaux (recyclés) nécessaires pour créer mon générateur d'hydrogène. Dans l'atelier de Don Milton, ils m'ont beaucoup aidé ».

Un après-midi sur la plage, profitant du soleil en compagnie de quelques amis, Darío leur a dit: "Vous voyez la mer pour nager, pêcher ou faire du bateau, je vois autre chose, je vois que je peux faire rouler des voitures et des motos avec de l'eau de mer. Ils m'ont répondu par des moqueries et des rires. Mais quand j'ai vu un énorme pétrolier ravitailler Tumaco en gaz, j'ai pensé: Merde ! Parce qu'ils font ça si nous sommes riches en mer et qu'ils ne connaissent pas la quantité de gaz que nous pourrions produire. À partir de ce moment, j'ai décidé de réorienter mon plan, de ne plus déplacer les voitures et les motos, il était maintenant temps de trouver une alternative pour aider mon peuple, non seulement mon peuple, mais aussi mon pays." Un tuyau de gaz pour cuisiner coûte 80 000

pesos (environ 18 à 20 dollars) et pour de nombreuses familles c'est trop cher.

Darío a commencé à se renseigner sur la production d'hydrogène à partir de l'eau de mer. De lui-même, le jeune homme dévore toute littérature qui l'intéresse. Contrairement au gaz butane qu'apporte le navire-citerne, est un dérivé du pétrole et dégage du CO² lors de sa combustion, l'hydrogène est un gaz très volatil et au même temps très puissant qui n'engendre aucune pollution. Darío se souvient: "Lors de mes premières tentatives de production et de compression d'hydrogène, il y a eu des explosions assez fortes, réveillant tout le quartier." Les anecdotes de ce type ne manquent pas à Darío. Il dit que récemment, voulant accélérer la production d'hydrogène, au lieu d'utiliser un chargeur de PC qu'un ami lui a donné comme source d'alimentation et une batterie de voiture offerte par le père d'Isaac qui délivrent 12 à 24 volts, il a connecté son prototype à l'alimentation électrique du réseau 110 volts. "Il n'a fallu que 2,3 secondes pour faire éclater mon

conteneur pour l'accumulation et la compréhension de l'hydrogène. Tout le quartier a appris cet événement et le propriétaire de la maison, où j'ai loué ma chambre sur le toit, ne plaisantait pas ce jour-là ». En raison des finances notoirement médiocres du jeune inventeur, sa chambre est également le bureau d'Eco Lhemany ainsi qu'un laboratoire, un secrétariat et une salle pour les visiteurs.

MOMENT CRUCIAL

Un tatouage sur l'avant-bras de Dario indique l'heure exacte à laquelle il a réussi pour la première fois à produire de l'hydrogène avec de l'eau de mer: 0 h 58. -16 mars 2021; deux jours et nuits sans sommeil et très peu de nourriture ont duré les répétitions. Le jeune homme devient très actif quand il s'agit de ses inventions et entreprises. "J'ai tout oublié ces jours-ci, même l'anniversaire de ma mère", dit Dario avec une sourire sur son visage. Mme Mari-cela, sa mère est fière de son plus jeune fils; mais il y a aussi des gens, et parmi eux une ex-petite amie, qui le



traitent de fou. "Je ne suis pas intéressé pour l'apparence" dit Darío, faisant référence à ce type de commentaire.

Étant donné que le jeune homme réalise les inventions et la conception de prototypes uniquement pour autofinancement, le rythme est plus lent qu'il ne le souhaitait. Maintenant il marche sur le cinquième prototype d'un générateur d'hydrogène avec eau de mer et a récemment conçu le deuxième prototype d'un fourneau pour cuisiner à l'hydrogène.

Cliquez ici pour voir la vidéo

"Pour vivre mes curiosités, il faut parfois réinventer l'eau chaude, ce qui n'est pas une mauvaise chose et n'est pas un problème", c'est ainsi que Darío explique sa philosophie entrepreneuriale. La santé de Darío pourrait être meilleure: diagnostic de gastrite. Lorsque le médecin lui a recommandé de faire attention à une alimentation adéquate et continue, Darío a dit au médecin qu'il était fort probable qu'ils se reverront. La marge financière du

jeune homme pour faire avancer ses expériences est de restreindre son alimentation à zéro. "Ce n'est pas la première fois que je suis au bord de la faillite" raconte Darío sur sa situation actuelle. Il y a deux mois, il n'a pas été en mesure de payer le loyer, n'étant pas la seule dette. "Je dois donner la priorité à l'obtention de ressources pendant un certain temps pour atteindre le seuil de rentabilité, puis réinvestir dans mes prototypes." Darío veut rendre la transformation d'Eco Lhemanly indépendante de l'énergie conventionnelle, il veut produire de l'électricité à partir de l'énergie solaire ou éolienne. Mais les panneaux solaires ont un coût d'un million de pesos (environ 220 dollars) et Darío a maintenant plus de dettes que de capital.



Le crowdfunding ou micromécénat est un type de financement collectif où des personnes ou un groupe financent des initiatives d'autres personnes ou organisations. Les injections de financement sont généralement de petites mais nombreuses contributions de différents « mécènes » ou personnes qui apportent un soutien financier. Il y a un crowdfunding en faveur d'Eco Lhemanly dans les voies suivantes :



click aquí



click aquí

CE QUI RESTE, CE SONT DES MOTS

L'une des devises de Darío est qu'il ne doit pas toujours être "grand", car ce qui reste sont des mots et ce qui manque, ce sont des faits. Á Tumaco il n'y a pas de promotion pour les talents. "Mes amis et ma famille sont fiers de moi, mais les entités publiques ne sont pas intéressées pour ce que nous, les

jeunes, pouvons apporter." Ce témoignage de Darío sort de sa bouche sans aucune amertume; toujours en attente et à la recherche de nouveaux alliés. Darío, afin de générer des fonds économiques, en plus du financement participatif, conçoit de petits barbecues portables, respectueux de l'environnement et bon marché. Trois pipettes ou cylindres métalliques attendent d'être recyclés dans l'atelier de soudure pour être transformés en rotisseries. Les plans du prototype sont prêts. Pour les soirées du Nouvel An, Darío prévoit de vendre des brochettes sur le gril; et pour ne plus avoir d'ennuis avec la mairie faute de permis de vendeur ambulant, il y a déjà un accord pour louer un coin à côté de la petite boucherie du père d'Isaac. L'espoir de Darío est, en plus de vendre des brochettes, et vendre également les 5 rotisseries restantes puisqu'il n'occupera qu'une seul.

DE DÉFIS ET CONFÉRENCE

Darío enseigne avec son invention comment produire de l'hydrogène à partir d'eau de mer pour cuisiner:

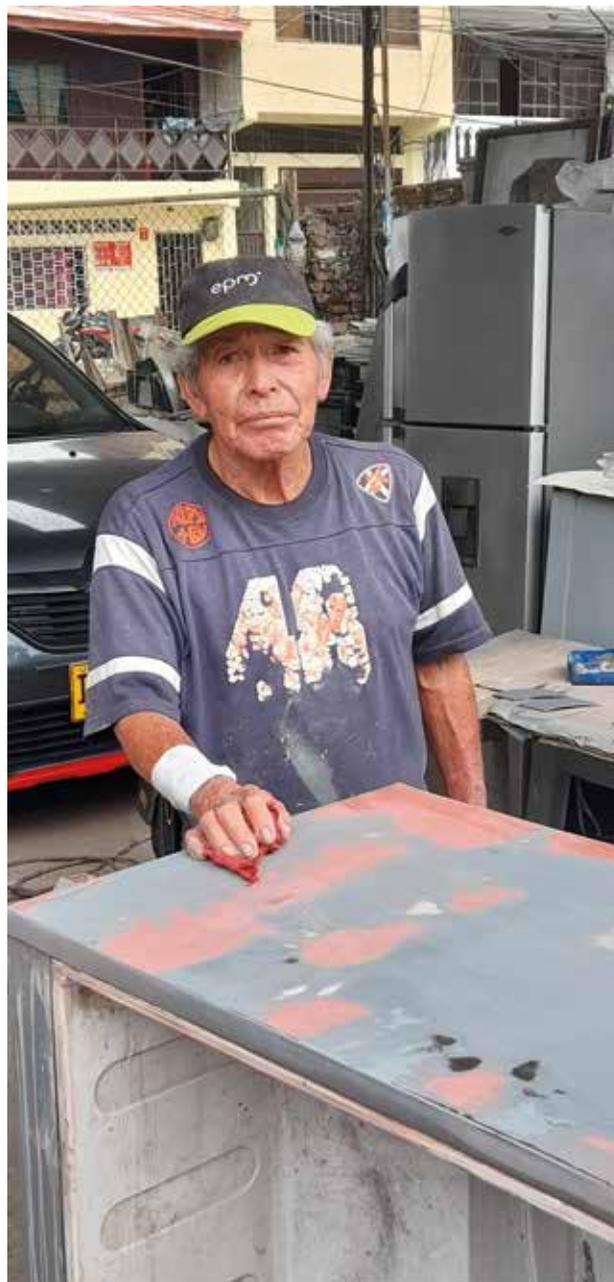
- Utiliser un bien commun (eau de mer).
- Fournir une substance de première nécessité à très faible coût (l'hydrogène comme gaz pour la cuisson).
- Respectueux de l'environnement (combustion sans émission de CO²).
- Avec une approche totalement locale et décentralisée (avec une empreinte écologique quasi nulle), -accessible en termes financiers (bénéfice égal), entre autres.

Sur la route du « gaz pour tous », les défis ne manquent pas, en plus de ceux que Darío a déjà surmontés : le bon brûleur pour la combustion de l'hydrogène, la conception d'un petit réchaud pratique et convivial qui utilise des pièces recyclées; la conception d'un petit

générateur d'hydrogène portable qui garantit une électrolyse sûre et une manipulation facile pour ceux qui l'utilisent, et le processus d'électrolyse avec de l'énergie provenant d'une source renouvelable complètement propre.

Sans aucun doute, Darío aime vivre son talent malgré les obstacles et il ne manque pas de défis personnels pour l'avenir... il aimerait étudier la chimie et l'enseigner ... en fait il le fait depuis longtemps.





MESSAGES AU FUTUR

- Avec son témoignage, Darío, en plus de son audace de vivre son talent, montre quelque chose de très important : on peut avancer et gagner avec très peu.
- Darío prouve avec son projet « gaz pour tous » qu'il est possible de modifier une chaîne de production d'énergie fossile, par des maillons d'une autre chaîne plus respectueuse de la planète, de la poche et de tous ceux qui ont accès à l'eau de mer.
- L'histoire du jeune Darío montre quelque chose de clé pour le bonheur d'une personne: être assez audacieux pour vivre et cultiver son talent. En d'autres termes: fais ce que tu aimes, vivre ta vocation te permettra de le faire le bien très, très bien – ainsi nous y gagnerons tous: moi, toi et la planète.

Almanach du Futur

Le texte a été préparé, sur la base de conversations in situ par Jorge Krekeler (coordinateur de l'Almanach del Futuro - facilitateur de Misereor commandé par Agiamondo) en octobre 2022. Une profonde gratitude va à Darío Estrada et aux personnes qui l'entourent pour avoir ouvert la porte à l'Almanach, partageant leurs rêves et leurs idées. Merci à Mauricio Gnecco d'avoir accepté la co-écriture et la conception de l'expérience motivant.

Auteurs: **Mauricio Gnecco** et **Jorge Krekeler**
jorge.krekeler@posteo.de

Conception: **Ida Peñaranda - Gabriela Avendaño** Photographies: **Darío Estrada et Jorge Krekeler**

Coordonnées en termes d'expérience documentée:
Darío Estrada

darioe12estrada@gmail.com

Facebook + Instagram: **Eco Lhemany**

Edition: **Décembre 2022**

www.almanaquedelfuturo.com

Avec le soutien de:

MISEREOR
● IHR HILFSWERK



CC-BY 4.0, d'autres licences peuvent s'appliquer aux logos, images individuelles et textes (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/.21.06.2018>)