



Bordeaux, le 9 juillet 2021

3 lauréats et 1 prix coup de coeur pour l'appel à projets Énergies : Lepty, Générateur H2, Inphenix et Athéna Recherche et Innovation

Suite à la clôture de leur appel à projets Énergies, Bordeaux Technowest et Bordeaux Métropole Énergies (BME) révèlent le nom des 4 gagnants de ce concours, dont l'objectif, au-delà du recrutement de start-up innovantes pour leur incubateur La Place*, était de faire émerger les talents du territoire et ainsi, pour les deux entités, de soutenir l'innovation sur la métropole bordelaise. À cette occasion BME a réaffirmé son engagement en matière de solutions locales, durables et renouvelables.



Les candidats pouvaient soumettre leur innovation sur l'ensemble de la chaîne énergétique, de la production à la consommation en passant par la distribution. Après une première sélection effectuée par l'équipe innovation de Bordeaux Technowest, 5 équipes projets ont été invitées à pitcher ce jeudi 8 juillet devant un jury d'experts rassemblant des représentants de BME, Bordeaux Technowest et de partenaires de cet appel à projets (le cluster **Energies Stockage**, Bordeaux Métropole, l'Ensam Arts et Métiers, l'incubateur Chrysa-link de la SATT Aquitaine Science Transfert, l'incubateur Sit'Innov de Bordeaux INP et l'EIGSI).

Le jury a salué la qualité des projets qui ont su présenter des solutions innovantes, notamment en matière de production d'énergies vertes en circuit court, et a élu 3 lauréats qui remportent 6 mois d'accompagnement et d'hébergement offerts par Bordeaux Technowest :

■ LEPTY

Lepty développe une pile à aluminium à la fois écologique et performante, pour transformer la mobilité électrique. La pile Lepty utilise l'air ambiant pour réduire le poids, le volume et le prix des batteries. De plus, sa production s'inscrit dans une économie circulaire zéro déchet car l'ensemble des déchets produits sont valorisables pour recréer de l'aluminium. Avec une densité d'énergie

jusqu'à 7 fois supérieure aux meilleures technologies lithium, la pile Lepty permet de multiplier par 7 l'autonomie des véhicules électriques actuels et d'envisager de nouvelles applications de mobilité (véhicules de mobilité douce, bateaux électriques, drones, petits avions...).

■ GÉNÉRATEUR H2

Ce projet de valorisation des déchets d'usinage repose sur un générateur électro-chimique destiné aux industriels en mécanique. Ce générateur permet de valoriser les copeaux métalliques en produisant de l'électricité décarbonée. Pour ce faire, les copeaux sont transformés en hydrogène via une réaction d'hydrolyse, le tout au cœur d'une enceinte hermétique innovante permettant d'entretenir la réaction. L'hydrogène peut ensuite être converti en électricité par une pile à combustible. Cette technologie de valorisation permet également aux industriels de faire des économies d'électricité en produisant sur site leur propre énergie bas-carbone, mais aussi en s'épargnant d'importants frais de décharge de leurs déchets.

■ INPHENIX

Inphenix développe une batterie à cellules modulaires et connectées permettant de réduire l'impact écologique des batteries lithium dont l'utilisation est grandissante avec l'essor sans précédent que connaissent les mobilités électriques ces dernières années. Le caractère modulaire de la batterie Inphenix permettra de ne remplacer que les cellules défectueuses, tout en gardant celles qui fonctionnent. De plus, un meilleur équilibrage des cellules garantira une meilleure durabilité de la batterie. D'un point de vue pratique, l'état de santé des cellules pourra être visualisé via une application Android ou iPhone qui enverra une notification dès lors qu'une cellule commencera à se détériorer afin de procéder à un remplacement rapide.

À cette sélection s'ajoute le gagnant du prix coup de coeur Bordeaux Métropole Énergies qui recevra une dotation financière de la part de BME pour encourager le développement de sa solution :

■ ATHÉNA RECHERCHE ET INNOVATION

Athéna Recherche et Innovation est une biotech qui développe un procédé de production d'hydrogène par voie biologique à partir de déchets ou d'effluents organiques. Ces produits, essentiellement issus de l'industrie agroalimentaire, finissent en station d'épuration alors qu'il est possible de produire de l'énergie avec. Ainsi, les industriels leur confient leurs déchets et leurs eaux usées et ils reçoivent en retour de l'hydrogène qui peut être utilisé dans leur mobilité lourde ou dans la production de chaleur du site. L'hydrogène peut aussi être vendu aux industriels voisins. Ce procédé performant démarre en quelques heures et peut être maintenu pendant plusieurs mois : « tant que les bactéries ont de quoi manger, elles produisent ».

Suite à cet appel à projets, Suite à cet appel à projets, Bordeaux Technowest accompagnera le développement de ces 4 entreprises innovantes et facilitera les potentielles collaborations directes avec Bordeaux Métropole Énergies, mais aussi avec des partenaires de cet appel à projets tels que le Cluster Energies Stockage ou encore ADI Nouvelle-Aquitaine.

**Incubateur La Place, Maison de l'énergie, 185 Boulevard Maréchal Leclerc, 33 000 Bordeaux*

À propos de la technopole Bordeaux Technowest

Bordeaux Technowest est la référence de l'accompagnement de l'innovation sur le territoire bordelais. Depuis 2004, la technopole a accompagné le développement de plus de 500 entreprises. Parmi elles, plus de 250 start-up ont été accompagnées sur l'un des 8 sites technopolitains thématiques (Aéronautique-Spatial-Défense ; GreenTech ; Smart City ; Bâtiment intelligent et Immobilier ; Digital & Numérique ; Commerce Connecté ; Énergies ; Foodtech et Winetech).

Au sein de ces incubateurs, pépinières et accélérateurs, la technopole met à disposition des start-up des dispositifs de financement uniques (bourse de l'incubé B'inc et fonds d'amorçage Techno'Start). Elle propose toutes les facettes d'un accompagnement complet aux porteurs de projets : programme d'export international, réseau open innovation de 37 grands groupes partenaires, ateliers, formations...

La technopole de la métropole est également un acteur majeur du développement économique territorial : elle a notamment créé le réseau d'industrie écologique ZIRI, le centre d'essais CESA DRONES et des événements Drones à portées nationales. Enfin, elle pérennise les emplois sur la métropole grâce à 4 hôtels d'entreprises et une démarche d'aide à l'implantation d'entreprises.

<https://technowest.com>

À propos de Bordeaux Métropole Énergies

Bordeaux Métropole Énergies, Société d'Économie Mixte Locale, au-delà de son activité propre, gère des filiales toutes impliquées dans la production d'EnR locales et non délocalisables. Production et injection de Biométhane, réseaux urbains de chaleur et de froid renouvelables, production d'électricité photovoltaïque, gestion du réseau de Gaz naturel sur 46 communes girondines, Smartgrids, Gaz Naturel Véhicules, vente de gaz naturel, le Groupe BME étend ses activités au-delà du périmètre métropolitain. Il œuvre pour la maîtrise de la demande en énergies et concourt concrètement aux objectifs de qualité de vie métropolitains. BME est détenue à 75.9% par Bordeaux Métropole, 24% par Cogac (filiale ENGIE) et à 0.1% par treize communes girondines.

<https://www.bm-energies.com>

Contacts presse :

Bordeaux Technowest

Sandrine NEY

Chargée de communication

s.ney@technowest.com

06 40 72 33 75

Mathieu DESSANS

Chargé d'accompagnement de start-up

m.dessans@technowest.com

06 47 33 66 25

Bordeaux Métropole Énergies

Eric DESTARAC

Directeur communication

edestarc@bm-energies.com

06 20 90 17 02

