



APPEL A MANIFESTATION D'INTERET

*« Innover pour la transition
écologique des territoires »*

LAUREATS 2022

Dossier de Presse

Partenaires :



Le dispositif AMI

Le TRANSITION FORUM est une association basée à Paris qui rassemble une communauté de décideurs publics et privés engagés pour accélérer la transition vers un avenir décarboné en favorisant l'émergence de solutions concrètes et le développement de nouvelles coopérations.

Nous avons la conviction que le déploiement de la transition écologique et énergétique et la mutation vers une économie circulaire se jouent prioritairement **à l'échelle des territoires**. C'est pourquoi nous proposons aux porteurs de solutions, qu'ils soient publics ou privés, un cadre collectif qui associe au plus haut niveau collectivités territoriales, entrepreneurs, investisseurs, monde de la recherche et société civile pour accélérer le déploiement de la transition écologique et énergétique.

Lancé en janvier 2021 par l'association, l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) a ainsi pour vocation d'identifier des projets de transition écologique innovants, issus d'une coopération public-privé, et de les mettre en valeur auprès d'une communauté de décideurs et d'investisseurs, en France et à l'international.

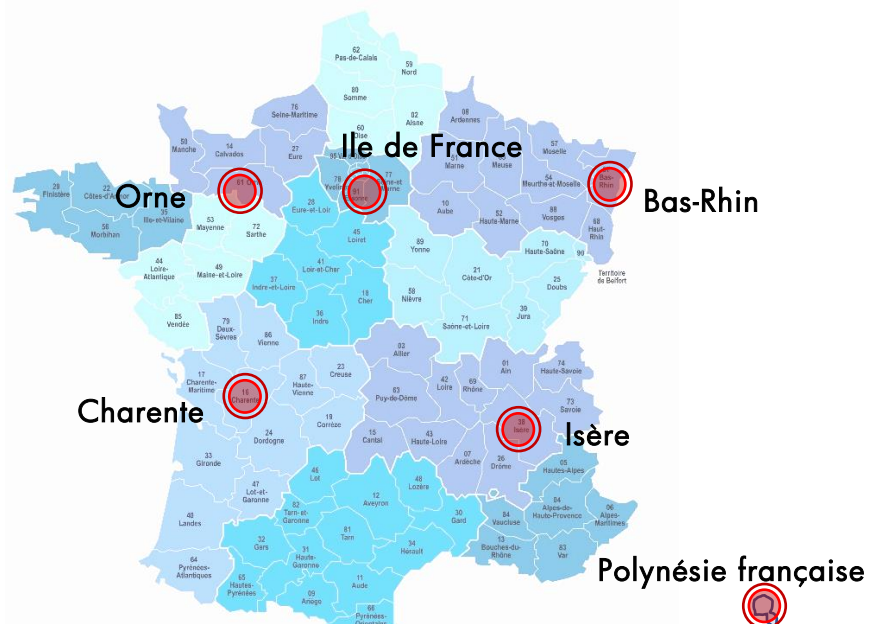
La première édition de l'AMI fut un succès : plus de cinquante projets répondant à des problématiques variées telles que la mobilité, l'énergie, l'aménagement urbain, l'agriculture, l'industrie ou encore la préservation de la biodiversité ont été reçus. Cinq lauréats ont pu bénéficier d'un dispositif d'accompagnement et de valorisation.

Cette deuxième édition 2022, réalisée en partenariat avec la Banque des Territoires, Aqua Asset Management et La Tribune, a permis d'identifier 91 projets (+79%) et désigner parmi ceux-ci **les six lauréats** dont les projets sont illustrés dans cet ouvrage. Ces lauréats bénéficieront d'un important dispositif d'accompagnement et de valorisation.

Les projets lauréats ont été sélectionnés cette année par un jury prestigieux composé de : **Lionel Le Maux**, fondateur de l'association Transition Forum et président d'Aqua Asset Management ; **Vanina Paoli-Gagin**, sénatrice de l'Aube et fondatrice de Law Impact Avocats ; **Laure Verhaeghe**, co-fondatrice et CEO de Lendosphere, **Sébastien Paolozzi**, président de Prodeval et **Michel-François Delannoy**, Directeur du Département Appui aux Territoires de la Banque des Territoires.

Pour être éligible, chaque projet doit présenter un caractère **innovant**, avoir un **impact environnemental et social positif significatif**, être un projet de **coopération public-privé**, et être **réplicable**. Ils répondent ainsi à des problématiques dans quatre domaines principaux : se loger, se nourrir, se déplacer et produire & consommer.

Cartographie des projets





Lieu : Charente (16)

Catégorie : Produire & consommer

Eco in Pack est une start-up fondée par 2 ingénieurs packaging et dont la raison d'être est d'accompagner les donneurs d'ordre dans la réduction de leur empreinte environnementale. Elle propose des solutions d'éco-conception des packagings à fort bénéfice environnemental, à travers notamment le déploiement de l'économie circulaire.

Description du projet et de son apport à la transition écologique

Dans les produits liquides (vins, spiritueux, jus de fruits, bières...), le contenant est un enjeu majeur. Ce sont soit des bouteilles en plastique, qui sont une source importante de pollution des sols, des cours d'eau, des océans, etc... Soit des bouteilles en verre dont le process de fabrication est fortement émetteur de gaz à effet de serre (pour fabriquer des bouteilles en verre, il faut faire fondre un mélange de sable + chaux + soude à plus de 1'600°C, ce qui est très énergivore).

Dans les 2 cas, il existe des solutions de recyclage mais les bénéfices environnementaux sont limités. Pour le verre par exemple, il faut collecter le verre, le broyer, le nettoyer pour en faire du "calcin", qui doit lui-même être refondu à plus de 1'600° pour redevenir une bouteille.

Parmi ses solutions, Eco In Pack propose **Clean Bottle, un dispositif innovant pour la réutilisation des bouteilles en verre dans une démarche d'économie circulaire**. Les bénéfices de la réutilisation sont très documentés. Par exemple l'ADEME a mené une étude qui démontre que la réutilisation des bouteilles en verre permet d'économiser 76% de consommation d'énergie, 33% de consommation d'eau (car fabriquer du verre nécessite également énormément d'eau) et de diminuer les émissions de GES de plus de 79%.

Pour les territoires, réutiliser les bouteilles en verre est très vertueux : diminution des déchets (les bouteilles ne sont plus des déchets mais des ressources), diminution des émissions de GES, diminution de la consommation d'eau, développement de l'économie circulaire, etc...

Partenaires

Eco In Pack est Lauréat du Réseau Entreprendre et accompagnés par la région Nouvelle Aquitaine, la BPI, l'ADEME et l'agglomération de Grand Cognac.

Caractère innovant

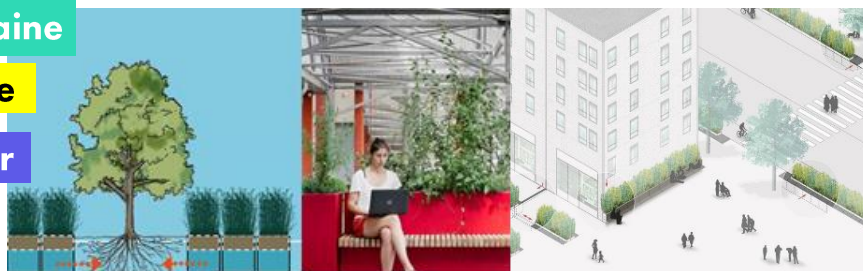
Tout d'abord la solution est applicable quelle que soit la forme des bouteilles (donc pour tous les metteurs sur le marché). Nos équipements de lavage sont donc innovants et nous sommes en train de déposer un brevet sur certains aspects.

Ensuite, une solution "clé en main" est proposée, permettant la collecte, le lavage et la relivraison des bouteilles. Un système de tracking innovant des bouteilles est en train d'être développé, permettant de réaliser la collecte en minimisant les transports et simplifiant les flux pour les clients et les territoires.

Vertuo : végétalisation urbaine

Lieu : Ile de France

Catégorie : Se loger



VERTUO est une start-up fondée par Baptiste LAURENT et Elodie STEPHAN. Elodie crée un premier prototype bio-inspiré du paysage naturel du Bocage et en 2017, elle remporte le concours de la Ville de Paris "Adaptation au changement climatique", ce qui déclenche leur premier test pilote en situation réelle sur une place publique à Aubervilliers.

Description du projet et de son apport à la transition écologique

L'utilité de Vertuo est celle de déployer une nature en ville économe et durable, même là où il n'y a plus accès à la terre.

L'écosystème breveté Vertuo reproduit la nappe phréatique en ville et permet ainsi de végétaliser durablement, sans arrosage (autonomie via collecte des eaux pluviales), en réalisant 80% d'économie en entretien.

Vertuo, est une solution low-tech et frugale, permet d'augmenter la proportion de nature en ville sans alourdir les charges de fonctionnement des exploitants. Il s'agit des modules enterrés ou hors-sol, de différents gabarits, adaptés aux différentes configurations urbaines, clés en mains, à destination de tous les acteurs de la ville : collectivités, foncières, promoteurs.

La solution Oasis récupère ainsi les eaux pluviales accessibles sur un site : déviation de gouttière, récupération du ruissellement ou raccordement à un caniveau.

Bocage urbain™ : Bocage urbain maintient également une bonne hygrométrie dans la terre toute l'année même durant des canicules les plus intenses (plus de 40 jours).

Caractère innovant

Fruit de 5+ ans de R&D, la solution revalorise les eaux pluviales par le végétal. Les modules répondent aux stratégies de gestion des eaux pluviales des villes : 100% des pluies étant revalorisées par le végétal. Avantages : économie en coûts de fonctionnement et pérennité car les plantes ne vivent pas de stress hydrique. De même, de nombreuses applications sont possibles : pieds d'immeubles, cours d'écoles, allées, places, terrasses, etc.

Vertuo rassemble ainsi 3 savoir-faire : **la science de l'eau** pour dimensionner leurs produits selon la pluie locale, **la botanique** pour proposer des plantes robustes, locales et durables et **le design** pour réussir à proposer des solutions végétales fiables, low-tech et intégrées dans les différentes villes.

<https://www.vertuo.city>

Boucl Energie, autoconsommation collective d'électricité décarbonée



Lieu : Isère (38)

Catégorie : Produire & consommer

Boucl Energie est une start-up qui a pour ambition de porter le développement massif de l'autoconsommation collective d'électricité décarbonée en France. A cet égard, elle développe, à l'échelle de quartiers ou de zones d'activité économique (ZAE), des **communautés territoriales d'énergie partagée** visant à organiser l'autoconsommation collective d'électricité photovoltaïque. **L'énergie produite localement est prioritairement autoconsommée** par les entreprises et commerces, le surplus peut répondre aux besoins des quartiers résidentiels environnants.

Description du projet et de son apport à la transition écologique

Boucl Energie développe sur le territoire de Grenoble Alpes Métropole le **plus grand projet en autoconsommation collective de France**. Ce premier projet, labellisé **GRENOBLE CAPITALE VERTE EUROPEENNE 2022**, est le premier d'une série en cours de développement (notamment en 2022 sur Métropole Nice Côte d'Azur, la Métropole Troyes Champagne, Grand Chambéry...).

Concrètement, l'énergie produite (3,5 GWh/an) via l'installation de panneaux photovoltaïques sur des toitures et ombrières de parking sera prioritairement autoconsommée par la communauté énergétique composée de 21 entreprises et commerces de la zone (grande distribution et PME) et par un bailleur social. La boucle locale d'énergie couvrira 12% de l'ensemble des consommations électriques des 3 Iris concernés et représente une multiplication par 4 de la production d'ENR photovoltaïque à l'échelle de la ville.

Boucl Energie entend faire de l'autoconsommation collective une solution massive de décarbonation du mix énergétique des ZAE et donc des territoires. Le souhait est à la fois de répondre à la demande pour une énergie décarbonée, décentralisée, moins chère avec un nouveau rôle toujours plus actif du consommateur au sein des systèmes énergétiques et construire la ville de demain sur la ville d'aujourd'hui, en solarisant des surfaces « fatales » déjà artificialisées. A l'échelle des territoires, Boucl Energie favorise de nouvelles formes de coopérations entre acteurs privés, avec les collectivités territoriales. **En mutualisant les infrastructures, les acteurs réduisent leurs coûts et leurs factures à long terme et augmentent leur engagement énergie verte et sociétal.**

Caractère innovant

Au-delà de la technique, la principale innovation tient dans l'échelle de déploiement. Habituellement limités à quelques bâtiments et des puissances de quelques kWc, Boucl Energie propose un modèle pensé à partir de l'échelle d'une ville et à même de faire évoluer le mix énergétique territorial. C'est dans l'ingénierie sociale et de projet (création des communautés, partenariats avec les collectivités, démarche territoriale, modèle d'affaire) que se situe l'innovation. Cette « Boucl » aura un impact sur les clients des enseignes rejoignant la communauté énergétique, par le biais d'actions de sensibilisation à la transition énergétique et en apportant sens dans l'achat responsable. Le développement de l'autoconsommation collective va avoir un fort impact sur les systèmes énergétiques, les modèles organisationnels et contractuels, et sur le développement des filières locales.

Partenaires

L'initiative Boucl Energie est née d'un projet de recherche partenariale entre Grenoble INP, le CSTB, l'institut Carnot Energies du Futur, Everwatt, Telkes, avec Grenoble Alpes Métropole dans le cadre de l'Action filière EnergiCs visant à accompagner l'innovation et le développement en France des nouvelles filières des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique. A Saint-Martin-d'Hères, 28 enseignes (Castorama, Lidl, etc.), et 5 bailleurs sociaux ont également été associés à la démarche.

Bois Bocage Energie, gestion durable des haies

Lieu : Orne (61)

Catégorie : Produire & consommer



Bois Bocage Energie est une société coopérative d'intérêt collectif qui œuvre pour voir exister durablement un monde agricole parcourue par des haies.

Description du projet et de son apport à la transition écologique

Leur perspective est que la haie agricole, semblable à un espace forestier bordant un champ, remplit de nombreuses fonctions allant du maintien des sols à la filtration de l'eau d'écoulement; de l'accueil de diversités biologiques à la protection en ombre ou au vent des parcelles ; de la production de matières organiques variées utilisables par l'homme à la contribution financière à la vie d'une exploitation agricole.

Bois Bocage Energie réunit depuis 2006 plus de 200 agriculteurs, salariés, clients et partenaires publics et privés autour de la création d'une filière économique de valorisation des produits issus des haies gérées durablement.

Leurs activités, pour 600 k€ de chiffre d'affaires, sont rentables et se répartissent aujourd'hui autour de trois piliers : l'appui technique et scientifique aux gestionnaires de haies (prestations intellectuelles et matérielles), le négoce & la logistique des produits commercialisables issus des haies et le développement des usages sociétaux consommant les produits issus des haies.

Ils proposent un combustible au prix stable, issu de gestion durable, moins carboné que les énergies fossiles et propice aux liens sociaux et à l'autonomie d'un territoire.

Caractère innovant

Bois Bocage Energie déploie deux outils garantissant la gestion durable des haies dont nous exploitons le bois : les plans de gestion durable et le Label Haie (créé en 2020). Leur objectif est de fournir du bois 100% labellisé au plus tôt de leurs possibilités organisationnelles. Ils sont ainsi pionniers dans la construction d'une filière à partir du bois de haies bocagères gérées durablement.

Partenaires

Public : Europe, région Normandie, département de l'Orne, PETR locaux, 20 collectivités associées à la SCIC, etc.

Privés : chambre d'agriculture, association biomasse Normandie, syndicat d'énergie 61, fédération des CUMA de Normandie et de l'Orne, autres structures jumelles dans les départements voisins, 140 exploitations agricoles ...

www.boisbocageenergie.com



H2OPE, le River Whale

Lieu : Bas Rhin

Catégorie : Produire & consommer

H2OPE est une start-up fondée en 2019, qui propose des solutions innovantes de capture des déchets fluviaux à l'aide du **River Whale**, un collecteur spécifiquement étudié pour les rivières. Il permet de bloquer les déchets flottants pour dépolluer les rivières à grande échelle, et conserver la recyclabilité des déchets récoltés.

H2OPE prend en charge le déploiement des collecteurs, la récolte des déchets, le tri et la pesée des déchets, et les réachemine vers les filières de recyclage et de revalorisation les plus adaptées.

Description du projet et de son apport à la transition écologique

Aujourd'hui, il n'existe pas de solution permanente et à grande échelle pour lutter contre la pollution des rivières. 8 millions de tonnes de plastiques sont ainsi déversées chaque année dans les océans, avec les conséquences désormais connues de tous sur la faune, la flore, le littoral, la santé humaine. Obtenir un impact significatif demande de s'attaquer à la pollution en amont des océans, et cela est rendu possible grâce à un déploiement massif de collecteurs spécialisés.

Le River Whale est en effet simple à mettre en œuvre, autonome, ne requiert aucune source d'énergie autre que celle du courant, et son exploitation sans nécessité de qualifications particulières en fait un outil à très forte répliquabilité qui peut être promu à travers un grand nombre de territoires, en France ou à l'étranger. L'écoconception du River Whale, les modalités de collecte et la réorientation des déchets qui ne sont aujourd'hui ni collectés, ni traités, sont un exemple d'initiative exemplaire.

Caractère innovant

Ce projet propose des solutions simples et inédites pour le problème du déversement des déchets dans les océans, qui n'est actuellement pas traité de manière systématique malgré les impacts négatifs extrêmement importants qu'il engendre.

Leur approche low-tech de solutions intégrant à la fois un dispositif innovant et une proposition de services complète constitue aujourd'hui une offre sans équivalent.

Partenaires

H2OPE fait partie de la communauté du Coq Vert de la BPI, des entreprises de Grand'Innov de la région Grand Est. H2OPE est également soutenue par l'incubateur SEMIA (Quest for Change), et a été labellisée par la Fondation Solar Impulse en 2021.

www.h2ope.fr

DRM Polynésie française, projet de Zone Biomarine

Lieu : Tahiti, Polynésie française

Hors Catégorie



La Direction des Ressources Marines (DRM) de Polynésie française a pour objectif de gérer les ressources marines, les espaces et les activités d'exploitation qui y sont liées de manière durable. Outre ses activités de proposition de politiques sectorielles, de réglementation, de contrôle et de suivi statistique, la DRM co-finance et participe aux actions de R&D, d'innovation & de valorisation, de transferts de technologie et d'assistances techniques et financières aux professionnels et aux porteurs de projets, ainsi qu'aux activités d'organisation et de structuration des filières. Elle est donc au cœur même de la Transition Ecologique du secteur des ressources marines.

Description du projet et de son apport à la transition écologique

Le projet de « zone Biomarine » est un projet structurant de 33 hectares affectés à la DRM pour y aménager des infrastructures et équipements de captage d'eau de mer, de rejets d'eaux usées traitées, et de réseaux et parcelles présélectionnées à des professionnels porteurs de projet au nombre de 6 pour des activités principales de crevetticulture (2 fermes), d'écloserie et de ferme de pré-grossissement d'holothuries à mamelles, d'écloserie et de ferme d'huître de roche indigène, d'écloserie et de ferme de bénitiers et de poissons récifaux pour le marché de l'aquariophilie et de la chair (bénitiers), de production de larves de mouche soldat et de production d'aliment animal dont aquacole. La qualité des eaux de rejets de Biomarine, telle que projetée par la DRM et par les porteurs de projet est à minima basée sur les données recommandées par la Banque Mondiale et l'organisme de certification Global Aquaculture Alliance.

Le projet est labellisé par le pôle Mer Méditerranée dont le référent scientifique, l'Ifremer, est un partenaire de la DRM et de privés sur la R&D relative aux holothuries à mamelles et aux huîtres de roche. L'objectif à terme du projet est de développer des **Solutions fondées sur la Nature** (SfN) telles que définies par l'UICN) pour développer 1/ de la récupération physique (filtration, décantation) de boues d'élevage pour la valorisation de la matière organique des bassins de crevettes, et 2/ de la bioremédiation de la matière en suspension de ces élevages via des élevages d'holothuries à mamelles, des élevages d'huîtres de roche, et des cultures d'algues.

Caractère innovant

Il s'agit du premier projet structurant de l'aquaculture à cette échelle dans l'outre-mer français ainsi que dans les 22 Etats et Territoires Insulaires Océaniques. Les techniques de bioremédiation en Aquaculture Multi Trophique Intégrée sont récentes en milieu tropical, mais pas encore avec autant d'espèces complémentaires ciblées (espèces nourries d'une part et espèces dites extractives d'autre part), ce qui est un atout essentiel pour l'économie circulaire, la diminution de l'empreinte carbone, la qualité environnementale, et la rentabilité des entreprises, dont le foncier peut encore être mieux valorisé par le développement de panneaux photovoltaïques (**aquavoltaïsme, une activité récente innovante en milieu marin**).

Partenaires

Services publics de Polynésie française : Grands Projets de Polynésie française, Direction de l'Environnement, Direction des Affaires Foncières, Direction de l'Équipement, Bureau de Santé Environnementale, Direction de la Biosécurité. Commune de Tairapu-Est, l'Ifremer, ILM, consortium avec 4 universités métropolitaines, CNRS, Agro-Campus Ouest, INRAE, MNHN, pôle Mer Méditerranée. Et 6 partenaires privés porteurs de projet & leur syndicat SAFT.