



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



BILAN THÉMATIQUE ÉCONOMIE CIRCULAIRE



ILS L'ONT FAIT

2021

Programme d'investissements d'avenir



Ce document est édité par l'ADEME

ADEME

20, avenue du Grésillé
BP 90406 | 49004 Angers Cedex 01

Coordination technique : Laurence Dubourg

Rédacteur : Cédric Djedovic

Crédits photo : ©Shutterstock

Création graphique : Artpage

Impression : Imprimé en France - Negoprint - Certification PEFC, Iso 14001, Imprim'vert, Print Environnement

Brochure réf. 011248

ISBN WEB : 979-1-02971-6270

Dépôt légal : ©ADEME Éditions, Avril 2021

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite selon le Code de la propriété intellectuelle (art. L 122-4) et constitue une contrefaçon réprimée, par le Code pénal. Seules sont autorisées (art. 122-5) les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé de copiste et non destinées à une utilisation collective, ainsi que les analyses et courtes citations justifiées par le caractère critique, pédagogique ou d'information de l'œuvre à laquelle elles sont incorporées, sous réserve, toutefois, du respect des dispositions des articles L 122-10 à L 122-12 du même Code, relatives à la reproduction par reprographie.

CONTEXTE

Le Programme d'investissements d'avenir (PIA) opéré par l'ADEME

Depuis 2010, l'ADEME est opérateur du Programme d'investissements d'avenir (PIA) destiné aux entreprises. Ce dispositif est porté par le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI) avec les ministères de la Transition écologique et de l'Économie, des finances et du plan de relance, de la Recherche et de l'innovation. Il vise à accélérer la mise sur le marché de solutions innovantes et ambitieuses, notamment sur les questions de la transition énergétique. Les objectifs sont clairement définis : le financement de l'innovation dans le cadre de la transition écologique et énergétique, la création d'emplois, le développement d'activités économiques en France avec la mise sur le marché de solutions innovantes, la compétitivité et le bénéfice environnemental.

Périmètre

L'économie circulaire est un axe important du Programme d'investissements d'avenir. C'est un secteur confronté à des enjeux de réduction des flux (de matières premières et d'énergie) auxquels il convient de répondre par des politiques aux objectifs ambitieux. Ainsi, plusieurs appels à projets ont été mis en œuvre pour promouvoir des projets collaboratifs associant des groupes industriels, des PME et les start-up, des universitaires, des bailleurs de fonds.

Le PIA constitue le principal dispositif sectoriel en matière de budget concernant le financement de l'innovation dans la thématique de l'économie circulaire en France.

Promulguée le 10 février 2020, la loi française relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire va faire évoluer nos modèles de production et de consommation vers plus de sobriété afin de réduire les déchets et préserver les ressources naturelles.

Enseignements

L'orientation globale des projets d'innovation dans le secteur de l'économie circulaire est d'aller vers l'amélioration du traitement de flux spécifiques (de l'enfouissement vers la valorisation matière, ou énergétique). L'appel à projets économie circulaire a permis de financer un large éventail de solutions de recyclage, en particulier sur les filières plastiques, métaux, ainsi que de valorisation énergétique : méthanisation, purification/conditionnement des gaz.

Ces initiatives correspondent principalement à des innovations incrémentales sur des filières existantes (amélioration des techniques de valorisation ou des systèmes de tri, sur des innovations structurant des niches spécifiques (création de filière de traitement principalement ou à des processus de recyclage de matières qui arrivent nouvellement en fin de vie (batteries li-ion, composites...)).

Les soutiens du PIA ont été particulièrement structurants pour les start-up et PME industrielles dont le financement sans aide publique peut s'avérer particulièrement difficile.

À titre d'illustration, le soutien du PIA a permis à de nombreuses PME d'accélérer leur passage du stade de la recherche à la mise sur le marché de nouveaux produits. En France comme à l'international, sur la filière biogaz elles sont à ce titre devenues des références dans leur domaine.

Les dispositifs d'aides depuis 2011

2020/2021 :	AAP Economie circulaire et Industrie CI Concours d'innovation i-Nov Économie circulaire (vague 6)
2018 / 2019 :	AAP Économie circulaire et valorisation des déchets CI Économie circulaire (vague 2 et 4)
2016 / 2017 :	AAP Économie circulaire, recyclage et valorisation des déchets
2016 :	IPME Écoconception, Économie de la fonctionnalité, Réduction des déchets et du Gaspillage alimentaire IPME Recyclage et valorisation des déchets
2013 / 2015 :	AAP Recyclage et valorisation des déchets
2011 / 2012 :	AAP Biens et Services éco-conçus et écologie industrielle
2011 :	AAP Collecte, Tri, Recyclage et valorisation des déchets

AAP : Appel à projets

IPME : Initiative PME

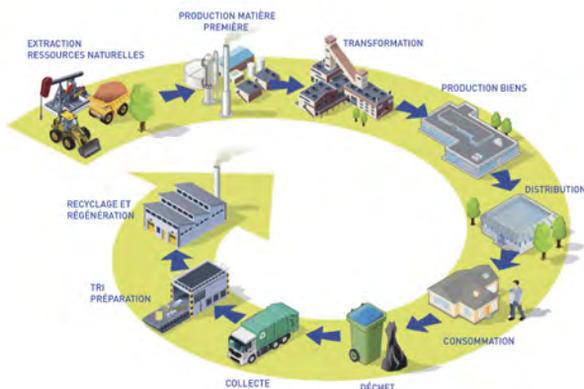
CI i-Nov : Concours d'innovation i-Nov

Domaines

Les domaines accompagnés par ces appels à projets couvrent les principaux piliers de l'économie circulaire, notamment :

- **la collecte, le tri et le recyclage des déchets** (ou valorisation matière, principalement plastiques et métaux) ;
- **la valorisation énergétique** avec notamment la méthanisation (dont une forte composante biogaz) ;

À noter également l'émergence récente de projets portant sur **l'écoconception, l'économie de la fonctionnalité ou encore la lutte contre le gaspillage alimentaire.**



Les étapes du recyclage en France

©ADEME



©Shutterstock

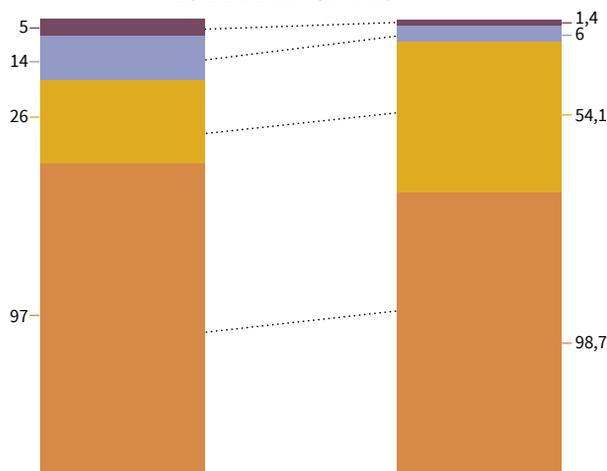
Chiffres-clés

95 projets ont été retenus pour financement depuis 2011 sur la thématique économie circulaire. Ils regroupent 142 bénéficiaires directement aidés à hauteur de **160 M€ pour un budget total des projets de 500 M€**.

Il faut distinguer deux types de projets :

- les projets principalement mono-partenaires portés par des PME représentent 70% du total des aides octroyées et 68% des bénéficiaires ;
- les projets, le plus souvent organisés en consortium et intégrant des grandes entreprises, concernent 25% du total des aides octroyées ;
- les associations, et organismes de recherche des territoires d'expérimentation, concernent 5% du total des aides octroyées.

TYPES DE BÉNÉFICIAIRES



NOMBRE : 142 BÉNÉFICIAIRES

MONTANT D'AIDE : 160,2 M€

■ TPE / PME

■ Grandes entreprises

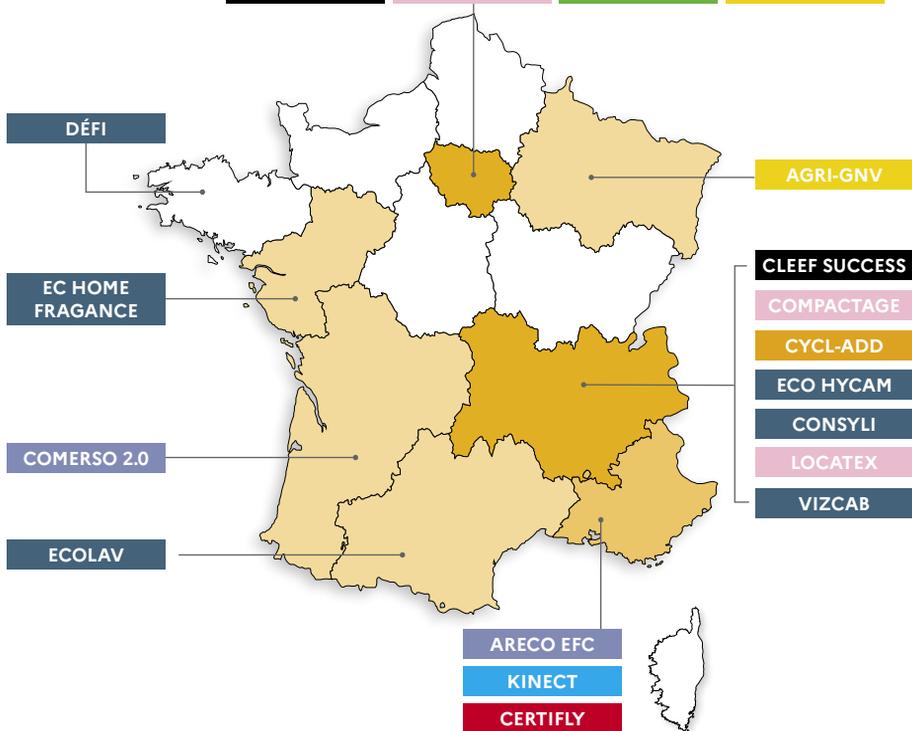
■ Autres (laboratoires et établissements publics)

■ Association

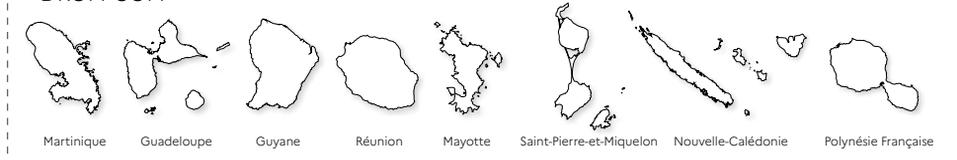
Couverture géographique des projets financés

Initiative PME Recyclage, valorisation des déchets et éco-conception

BOIS2.0	MOULINOT	ECODROP	HESUS TRANSPORT
TRICUBE2	DIGEST-BTP	CARWATT	GLOWINK
MAQNUMP2R	LES OCCAZ	ARGOS 2	BIOMETHANEPLUS

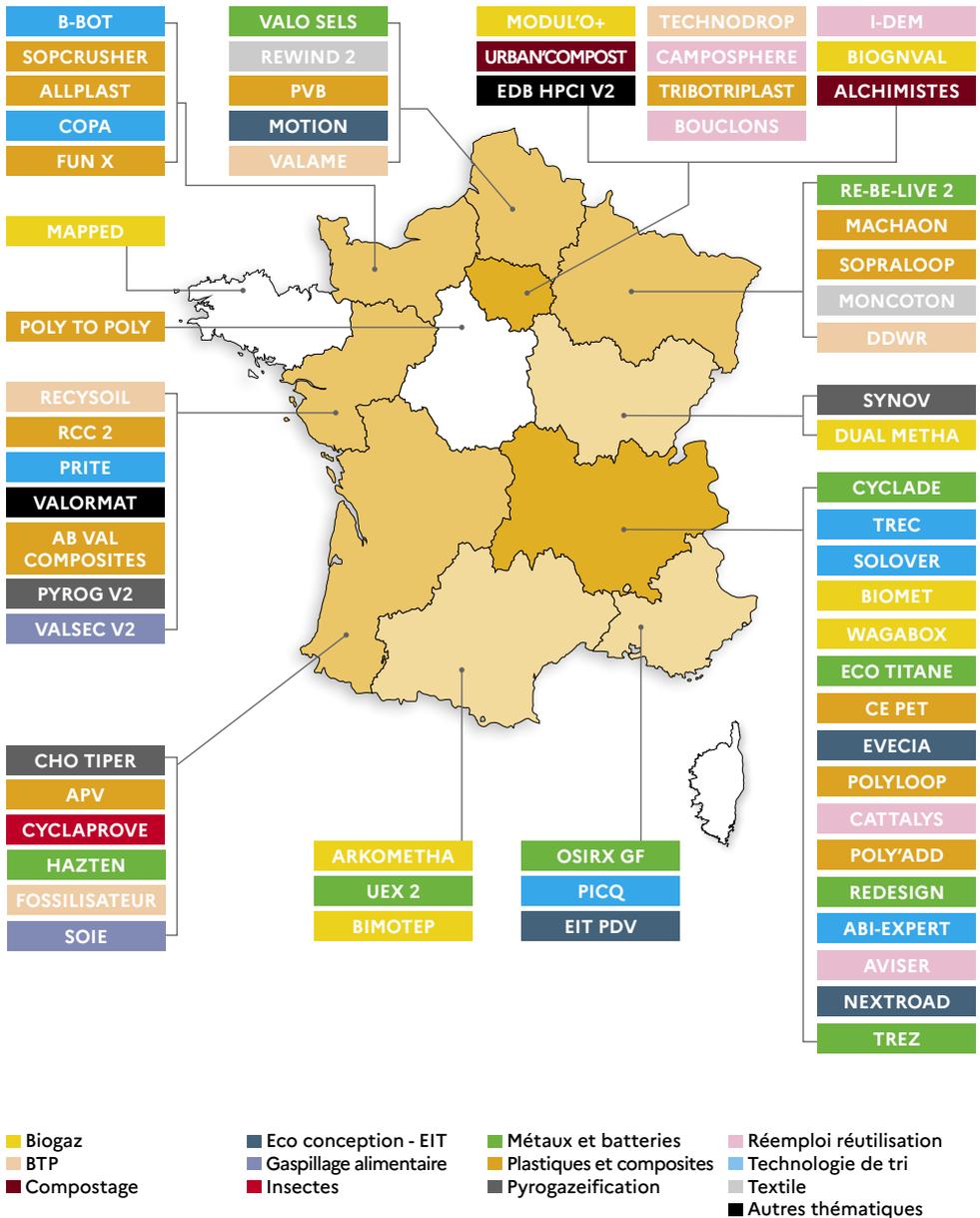


DROM-COM



■ Biogaz	■ Eco conception - EIT	■ Métaux et batteries	■ Réemploi réutilisation
■ BTP	■ Gaspillage alimentaire	■ Plastiques et composites	■ Technologie de tri
■ Compostage	■ Insectes	■ Pyrogazéification	■ Textile
			■ Autres thématiques

Appels à projets et Concours d'innovation économie circulaire



PANORAMA DES PROJETS

Réemploi - réutilisation

BOUCLONS ! Paris (75)

Aide : 0,43 M€ • Fin : 2021

Coordinateur : UZAJE



Objectifs : le projet consiste à accélérer l'usage du réemploi pour les contenants alimentaires. Après des premières expérimentations positives menées par UZAJE, le projet d'accélération Bouclons ! permettra de créer une gamme standard de contenants mutualisables et personnalisables, développer une expérience utilisateur facilitée pour le retour des contenants et la gestion de la consigne, optimiser les flux logistiques en circuit court et à faible impact environnemental et tester les meilleurs outils de lavage industriels.

[FICHE PROJET en ligne](#)



© UZAJE

AVISer Moirans (38)

Aide : 0,3 M€ • Fin : 2022

Coordinateur : kheocs



PLATEFORME DE RÉEMPLOI POUR LES PIÈCES DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Objectifs : kheocs développe des solutions innovantes pour l'économie circulaire dans l'industrie en B-to-B et en particulier le réemploi à grande échelle des pièces de maintenance. Le projet permet aux industriels de tous les secteurs de se regrouper en communautés dynamiquement constituées, afin de partager virtuellement leurs stocks de pièces de maintenance, de sorte que les stocks globaux baissent, en même temps que les risques de rupture. En outre, les pièces dormantes sont automatiquement proposées à la communauté afin d'éviter leur destruction, de sorte que les vendeurs libèrent leurs étagères et les acheteurs prolongent la vie de leurs équipements.

[FICHE PROJET en ligne](#)



© kheocs

HESUS LOGISTIC Ivry-sur-Seine (94)

Aide : 0,4 M€ • Fin : 2021

Coordinateur : HESUS



Objectifs : le projet a pour ambition de développer une plateforme SaaS d'optimisation de la gestion des flux de transport de matériaux de construction et des déchets de chantier. L'objectif est d'établir une stratégie de gestion optimisée des flux en centralisant tous les besoins des clients pour maximiser les synergies entre les chantiers et réduire l'empreinte carbone du secteur des constructions dont celles des Jeux Olympiques de Paris (JOP 2024). Cette solution technologique garantira la sécurisation et la traçabilité des marchandises.

[FICHE PROJET en ligne](#)



© HESUS LOGISTIC

Réemploi - réutilisation

DEFI Sens-de -Bretagne (35)

Aide : 0,2 M€ • Fin : 2019

Coordinateur : N2C



Objectifs : l'intégration de l'éco-reconception dans les machines rétrofitées leur donne une nouvelle vie tout en faisant des économies d'énergie, et divise par 3 la consommation d'éléments polluants. Le gain en terme d'empreinte carbone est de 77%. Les industriels bénéficient de la même qualité, du SAV et d'une garantie équivalente à une machine neuve. L'éco-reconception permet de développer la connexion à distance pour proposer la maintenance prédictive et le paiement à l'usage en vue de déployer l'économie de fonctionnalité dans l'industrie.

[FICHE PROJET en ligne](#)



Machine avant et après rétrofit

©DEFI

CATTALYS Saint-Fons (69)

Aide : 0,3 M€ • Fin : 2021

Coordinateur : DELTALYS



Objectifs : développer à l'échelle industrielle des produits « éco-innovants » pour leur utilisation comme média filtrant dans la dépollution d'effluents. L'objectif est de revaloriser dans le procédé de production Deltalys des matières locales issues de l'économie circulaire et qui n'ont pas de filière de revalorisation identifiée ou dont le volume du gisement est important au moyen de « formulations intelligentes et additives ».

[FICHE PROJET en ligne](#)



©Deltalys

CAMOSPHERE

Boulogne-Billancourt (92)

Aide : 0,2 M€ • Fin : 2023

Coordinateur : CAMOSPHERE



Objectifs : développer le réemploi des constructions modulaires en référençant le parc national par analyse de vues aériennes et en créant une plateforme dédiée aux acteurs du marché.

[FICHE PROJET en ligne](#)



©Camosphere

Métaux stratégiques

UEX 2 Viviez (12) et
Saint-Quentin-Falavier (69)



Aide : 2 M€ • Fin : 2020

Coordinateur : SNAM

PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DES BATTERIES LI-ION DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES COUPLANT LA PYROLYSE À L'HYDROMÉTALLURGIE.

Objectifs : mise en place et exploitation d'un pilote industriel de recyclage de batteries VE, HEV et P-HEV. Il vise également le développement du marché de la seconde vie et prévoit la vente de cellules ou modules certifiés.

[FICHE PROJET](#) en ligne



© SNAM

RE BE LIVE Dieuze (57)



Aide : 1 M€ • Fin : 2017

Coordinateur : SARPI

PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DES BATTERIES LI-ION DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES RECHARGEABLES PAR VOIE HYDROMÉTALLURGIQUE.

Objectifs : mise en place et exploitation d'un pilote industriel ; les opérations de broyage et de traitements chimiques (hydrométallurgie) permettent de récupérer les métaux stratégiques contenus dans les batteries : lithium, cobalt, cuivre, aluminium, nickel et manganèse...

[FICHE PROJET](#) en ligne



© SARPI

REDESIGN Grenoble (38)



Aide : 347 k€ • Fin : 2022

Coordinateur : ROSI

PROCÉDÉ INDUSTRIEL POUR LE RECYCLAGE ET LA REVALORISATION DU SILICIUM DE QUALITÉ PHOTOVOLTAÏQUE.

Objectifs : mise en œuvre d'un prototype à l'échelle industrielle réalisant le procédé d'extraction et de recyclage du Si, issu des panneaux en fin de vie, ainsi que son reconditionnement avec valeur ajoutée, réalisé et démontré dans un environnement industriel.

[FICHE PROJET](#) en ligne



© ANTOINE CHALAUX ROSI

Plastiques et composites

TRIBOTRIPLAST

Bonnieres-sur-Seine (78)



Aide : 2,2 M€ • Fin : 2022

Coordinateur : SKYTECH

MISE EN ŒUVRE D'UNE LIGNE DE SÉPARATION DES PLASTIQUES GRÂCE À LA TECHNOLOGIE DE TRIBOÉLECTRICITÉ.

Objectifs : créer une nouvelle filière de valorisation matière des déchets de plastiques industriels lourds en mélange, en étroite liaison avec les spécialistes du broyage des véhicules hors d'usage et des déchets d'équipements électriques et électroniques.



© SKYTECH

CE - PET

Clermont-Ferrand (63)



Aide : 7,5 M€ • Fin : 2023

Coordinateur : CARBIOS

MISE AU POINT D'UN PROCÉDÉ DE BIORECYCLAGE DU PET PAR UNE VOIE DE DÉPOLYMÉRISATION ENZYMATIQUE.

Objectifs : le projet vise à développer le procédé à l'échelle pilote. Après dépolymérisation enzymatique sélective du PET, les 2 monomères constitutifs sont purifiés et repolymérisés en CE-PET (circular economy PET) de qualité identique à du PET vierge, servant toutes les applications de celui-ci.

Ce procédé de recyclage enzymatique apporte ainsi une solution complémentaire au recyclage thermomécanique, pour le traitement des déchets plastiques colorés et complexes (emballages multicouches par exemple) et des déchets textiles riches en PET qui sont aujourd'hui peu ou mal valorisés.

[FICHE PROJET en ligne](#)



© JEROME PALLE

SOPRALOOP

Strasbourg (67)



Aide : 2 M€ • Fin : 2019

Coordinateur : SOPREMA

CRÉATION D'UNE USINE DE RECYCLAGE CHIMIQUE DES DÉCHETS PLASTIQUES.

Objectifs : industrialiser un procédé de recyclage mécanique et chimique des déchets de PET barquettes et opaques en polyols de consommation courante à travers la conception d'une ligne démonstrateur.

[FICHE PROJET en ligne](#)



© Sopraloop © Bartosch Salmanski

Textiles

REWIND Laval (53)

Aide : 2,5 M€ • Fin : 2022

Coordinateur : TDV INDUSTRIES



FILIÈRE DE RECYCLAGE DE TEXTILES COMMERCIALISÉS PAR DÉCATHLON.

Objectifs : l'industrie de l'habillement utilise du coton vierge dont le bilan écologique est mauvais en matière de consommation d'eau et d'utilisation d'intrants chimiques. Il est donc indispensable de substituer ces matières vierges par des matières secondaires.

Par ailleurs, il existe un véritable enjeu économique pour la valorisation de ces matières. C'est également une solution pour compenser le déclin pressenti de la culture du coton, assurer un approvisionnement substitutif à un prix viable et favoriser une renaissance de l'industrie locale.

Le projet vise donc à développer un procédé de recyclage du coton issu de textiles usagés pour la fabrication de vêtements neufs.

L'objectif est de mettre en place une plate-forme de valorisation de textiles et une ligne industrielle d'effilochage.

[FICHE PROJET en ligne](#)



Recyclage des articles en coton recyclé

© CETI

MON COTON Vosges (88)

Aide : 0,9 M€ • Fin : 2022

Coordinateur : EQUIPE 1083

RECYCLAGE DU COTON.

Objectifs : le projet « MONCOTON » a pour but la mise en place d'une ligne complètement intégrée pour le recyclage des textiles cotons, et notamment des jeans. Cette ligne démarrera par la transformation des jeans en fibres pour aller jusqu'à la filature d'un fil composé entièrement de coton recyclé.

[FICHE PROJET en ligne](#)



© 1083

Valorisation des biodéchets en protéines animales

INSCALE Nesle (80)



Aide : 1,4 M€ • Fin : 2021

Coordinateur : INNOVAFEED

Objectifs : InnoVaFeed produit des protéines animales à destination de l'aquaculture à partir d'insectes. Le projet InScale permettra à InnoVaFeed d'optimiser les performances de la filière industrielle insecte. Cette filière permettra de recréer de la valeur ajoutée en local, tout en impactant positivement l'environnement en réduisant la pression halieutique sur nos ressources naturelles.

[FICHE PROJET en ligne](#)



© DR

CERTIFLY Chateaufort (13)



Aide : 0,2 M€ • Fin : 2019

Coordinateur : MUTATEC

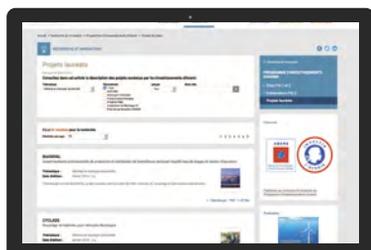
MISE AU POINT DES PROCÉDÉS DE MAÎTRISE DE LA SÉCURITÉ SANITAIRE APPLIQUÉS À LA BIOCONVERSION DE DÉCHETS ORGANIQUES PAR LES INSECTES.

Objectifs : MUTATEC développe une activité de bioconversion de résidus agricoles ou agroalimentaires par l'élevage de mouches soldat noire. CertiFLY est spécifiquement dédié aux questions de sécurité sanitaire.

[FICHE PROJET en ligne](#)



© MUTATEC



RETROUVEZ LES PROJETS LAURÉATS DU PIA ADEME
<https://bibliothèque.ademe.fr>



Biogaz

WAGA BOX Meylan (38)

Aide : 2,3 M€ • Fin : 2018

Coordinateur : WagaEnergy



Saint-Florentin

© Waga Energy

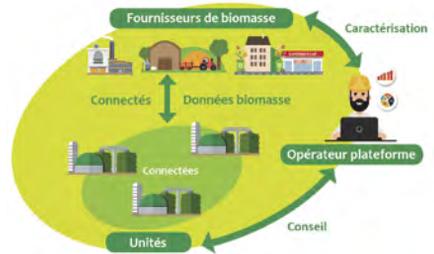
Objectifs : démonstration de la faisabilité de l'épuration du biogaz produit par les Installations de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND), pour sa valorisation en biométhane injecté au réseau de gaz naturel, grâce à une rupture technologique jamais testée jusqu'alors (combinaison d'une épuration membranaire et d'une distillation cryogénique). L'épuration par membranes permet la séparation du CO₂ et du CH₄, tandis que la distillation cryogénique va éliminer l'azote et l'oxygène, très présents dans le biogaz d'ISDND. Il s'agit d'une 1^{ère} réalisation en France.

[FICHE PROJET en ligne](#)

MAPPED Saint-Malo (35)

Aide : 2,3 M€ • Fin : 2020

Coordinateur : BioEnTech



© Design : www.gsyacom.fr

Objectifs : renforcer l'implication des unités de méthanisation dans l'économie circulaire des territoires par une approche digitale à 2 niveaux :

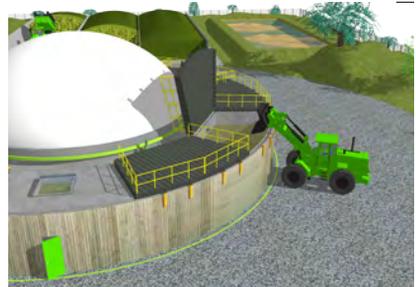
- en local grâce à l'intégration d'outils innovants sur les unités de méthanisation pour optimiser les performances par une analyse prédictive du comportement biologique en fonction des intrants ;
- sur un territoire grâce à la plateforme territoriale MAPPED permettant de géolocaliser et caractériser les substrats sur un territoire pour en maximiser la valorisation dans des filières durables.

[FICHE PROJET en ligne](#)

DUAL METHA Premery (58) DualMetha

Aide : 2,1 M€ • Fin : 2022

Coordinateur : HELIOPROD



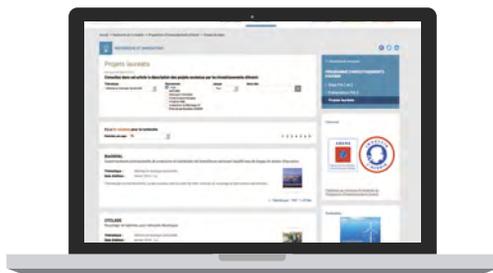
© DUAL METHA AHCS

Objectifs : fournir au marché une solution de méthanisation française, simple et robuste permettant la méthanisation efficace de tout type de matière organique.

[FICHE PROJET en ligne](#)

L'ensemble des projets présentés dans ce document ont mobilisé les partenaires suivants :

ASSOCIATION GESTION INSTITUT CATHOLIQUE ARTS METIERS - UNIVERSITE DE NANTES - AB VAL COMPOSITES - ETUDES METHODES ORGANISATION - AKTID - PRODEVAL - LES ALCHEMISTES - NORVAL-NORMANDE DE VALORISATION - SYNOVA SA - ASSOCIATION DE GESTION DE L'ECOLE SUPERIEURE D'INGENIEUR EN GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS - SYNDICAT MIXTE CYCLAD - ATLANTIQUE POLYMERES VALORISATION - APV - COUSERANS PLASTIQUES INDUSTRIES - SODUM - AIR REFRESHING CONTROL - TND - ARKOLIA ENERGIES - ALIAPUR - DINATEC - IVECO FRANCE - CRYO PUR - DEGREMONT SERVICES - GNVERT - IFP ENERGIES NOUVELLES - AROL ENERGY - NASKEO ENVIRONNEMENT - SAS WOODOO - SOLZERO - CAMPOSPHERE - CARWATT - DELTALYS - INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE - CARBIOS - MUTATEC - CHO TIPER - CLEEF SYSTEM - COMERSO - PRECITECHNIQUE DAUPHINE - PIC BOIS GRAVURES - PAPREC FRANCE - PELLENC SELECTIVE TECHNOLOGIES - CYCL-ADD - DERICHEBOURG - INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIONNEMENT INDUSTRIEL ET DES RISQUES - INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE - RECUPYL - STRATEGIE ET INNOVATIONS SOCIETALES DES TERRITOIRES - ARRIVE-BELLANNE - VALAGRO CARBONE RENOUVELABLE POITOU-CHARENTES - NEXTALIM - DE DIETRICH - NEUTRAVAL - N2C - VERTEEGO - HELIOPROD PREMERY - DENIS ET FILS SAS - R TECH - ECODROP - SARL ECOUCUP DISTRIBUTION - EUROPEENNE DE BIOMASSE - ITINSELL - JDF LOGISTICS - NEOLITHE - FUNX - GLOWEE - BIGARREN BIZI - HESUS - AGILCARE CONSTRUCTION - INNOVAFEED - EBHYS - REPAR'TOUT - BLANCHISSERIE INDUSTRIELLE DU CENTRE - MACHAON - ENGIE - INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE - INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES POUR L'ENVIRONNEMENT ET L'AGRICULTURE - AKAJOULE - BIOENTECH - ECOSLOPS SA - TRYON SAS - MODETIC - MOULINOT COMPOST & BIOGAZ - VEOLIA PROPLETE - METROPOLE DE LYON - FORCITY - TECHNOLOGIES DE FRANCE - POLY TO POLY - CYCL-ADD - SERGE FERRARI SAS - INSTITUT NAT SCIENCES APPLIQUEES LYON - MTB - POLYLOOP - BARBAZANGES TRI OUEST - SOLUTION TECHNIQUE CAOUTCHOUC - HAINAUT-PLAST-INDUSTRY - ASS RECHERCHE DEVEL METHODE PROCES INDUS - SECHE ECO INDUSTRIES - ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE NANTES - VALUATION TECHNO INGENIERIE APPLICATION - SUEZ RV - OSIS FM - XCRUSHER - RENAULT SAS - SARP INDUSTRIES - GROUPE MARAIS - ROSI - ASSOCIATION CETI CENTRE EUROPEEN DES TEXTILES INNOVANTS - DECATHLON - LAROCHE SA - T.D.V.INDUSTRIES - INSTITUT CATHOLIQUE D'ARTS ET METIERS - COMERSO - SOCIETE LOIRE VERRE SOLOVER - ETS VIAL DEL CORRAL - SOPREMA - SYNNOV DECHETS - ECODROP - MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - SD TECH MICRO SOLIDES DIVISES TECHNOLOGIES MICRO - GROLMAN - TREZ - SKYTECH - TRYON - SOC NOUVELLE D'AFFINAGE DES METAUX - CEA - URBAN ECO SCOP - VALAME - RECYC MATELAS EUROPE - SOCIETE D'INNOVATION DE RECYCLAGE TEXTILES ET MATERIAUX ALVEOLAIRES INNORTEX - WEAVE AIR - SARP INDUSTRIE - VALSEC - COMBO SOLUTIONS - WAGA ENERGY.



RETROUVEZ LES PROJETS LAURÉATS DU PIA ADEME
<https://bibliothèque.ademe.fr>



Le Programme d'investissements d'avenir (PIA) opéré par l'ADEME

Le Programme d'investissements d'avenir (PIA), créé par l'État en 2010 et mis en œuvre par le Secrétariat général pour l'investissement, a pour objectif d'augmenter la croissance potentielle de la France. L'ADEME en est l'opérateur pour les innovations destinées à accélérer la transition énergétique et environnementale. Environ 4 milliards d'euros de crédits lui sont dédiés sur la période 2010-2020 pour financer des projets innovants d'entreprises et développer les filières industrielles de demain.

Entre 2010 et 2020, plus de 943 projets dont 398 portés par des PME, ont été soutenus à hauteur de 2,5 milliards d'euros.

Le PIA 3 opéré par l'ADEME dès 2017 représente 1 milliard d'euros dont 600 millions d'aides d'État et 400 millions de fonds propres.

Les interventions de l'ADEME se situent en aval de la R&D, en soutien des projets innovants portés par les entreprises dans les secteurs suivants : énergies renouvelables, efficacité énergétique et vecteurs énergétiques, stockage de l'énergie, réseaux électriques intelligents, bâtiment, industrie et agriculture éco-efficaces, chimie verte, économie circulaire (traitement des déchets et de l'eau), biodiversité, transports et mobilité durable (routiers, ferroviaires, fluviaux et maritimes).

L'ADEME EN BREF

À l'ADEME – l'Agence de la transition écologique – nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources.

Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse.

Dans tous les domaines - énergie, air, économie circulaire, gaspillage alimentaire, déchets, sols, etc., nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions.

À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

En savoir plus

• Voir tous les Appels à projets et déposer un dossier :
<https://agirpoulatransition.ademe.fr>

• Retrouvez le présent document :
<https://bibliothèque.ademe.fr/>

• Visionnez les webinaires d'informations et les vidéos des innovations d'entreprises :
<https://www.youtube.com/user/ademe/playlists>
<https://www.dailymotion.com/playlist/x6doim>

ademe.fr/en
 @ADEME #PIA
#ConcoursInnovation
 ADEME

