



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# LAURÉATS DU CONCOURS D'INNOVATION



**VAGUE 1**

**12 DÉCEMBRE 2017 > 13 MARS 2018**

Une initiative portée par :



Programme d'investissements d'avenir opéré par :



**bpi**france





LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT



## LE SECRÉTARIAT GÉNÉRAL POUR L'INVESTISSEMENT

Le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI) est chargé, sous l'autorité du Premier ministre, du suivi du Grand plan d'investissement et de la mise en œuvre du Programme d'investissements d'avenir (PIA). Il assure également l'évaluation socio-économique des grands projets d'investissement public, et la coordination du plan d'investissement européen (« Plan Juncker »).

Doté de 57 milliards d'euros, le Programme d'investissements d'avenir (PIA) a été mis en place par l'Etat français pour financer des investissements innovants et prometteurs sur le territoire. Le 3<sup>ème</sup> volet du PIA s'inscrit dans le Grand plan d'investissement annoncé par le Premier ministre le 25 septembre 2018.

[www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi](http://www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi)

[@SGPI\\_avenir](https://twitter.com/SGPI_avenir)

## LES 89 LAURÉATS DE LA PREMIÈRE VAGUE DU CONCOURS D'INNOVATION

Le Concours d'innovation, dont la première vague a été lancée le 12 décembre 2017 pour se clôturer le 13 mars 2018, vise à soutenir des projets innovants portés par des start-ups et des PME, et à favoriser l'émergence accélérée d'entreprises leaders dans leur domaine, pouvant prétendre à une envergure mondiale.

Il sélectionne, dans le cadre d'une procédure favorisant la compétition, des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française et permet de cofinancer des projets de recherche, développement et innovation, dont les coûts totaux se situent entre 600 000 euros et 5 Millions d'euros.

**Les 89 lauréats de cette première promotion sont répartis dans les thématiques suivantes :**

### **4 thématiques portées par l'ADEME et le Commissariat général du développement durable (CGDD) du ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES) :**

- transport et mobilité durable ;
- agriculture innovante ;
- écosystèmes terrestres, aquatiques et marins ;
- énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques.

### **4 thématiques portées par Bpifrance et la Direction générale des entreprises (DGE) du ministère de l'Économie et des finances (MEF) :**

- numérique ;
- santé ;
- sécurité et cybersécurité ;
- la French Fab.

### **1 thématique portée par FranceAgrimer et le ministère de l'Agriculture et de l'alimentation (MAA) :**

- alimentation intelligente.

[#Concoursinnovation](https://twitter.com/Concoursinnovation)

## Les administrations et les opérateurs du Concours d'innovation



Au sein du ministère de la Transition écologique et solidaire, et sous l'autorité du ministre, **le Commissariat général au développement durable (CGDD)** participe à la conception, au suivi de la mise en œuvre et à l'évaluation des politiques publiques dont le ministère a la charge. C'est une structure transversale qui produit des données sur l'action du ministère et sur l'ensemble de ses attributions.

[www.ecologique-solidaire.gouv.fr/](http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/)

[@CGDD](https://twitter.com/CGDD)



Au sein du ministère de l'Économie et des finances, et sous l'autorité du ministre, **la Direction générale des entreprises (DGE)** élabore et met en œuvre les politiques publiques relatives à l'industrie, à l'économie numérique, au tourisme, au commerce, à l'artisanat et aux services. Ses agents sont mobilisés aux niveaux national et régional à travers les Directions (régionales) des entreprises, de la concurrence, de la

consommation, du travail et de l'emploi (DI(R)ECCTE), pour favoriser la création, le développement, l'innovation et la compétitivité des entreprises de toutes tailles, en France et à l'international.

[www.entreprises.gouv.fr](http://www.entreprises.gouv.fr)

[@DGEntreprises](https://twitter.com/DGEntreprises)



Au sein du ministère de l'Agriculture et de l'alimentation, et sous l'autorité du ministre, **la Direction générale de la performance économique et environnementale des entreprises (DGPE)** a pour objectif stratégique de stimuler l'activité économique et l'emploi par l'amélioration

de la performance économique et environnementale des entreprises. La DGPE définit les moyens visant à améliorer la compétitivité des entreprises des filières agricoles et agroalimentaires, du cheval, de la forêt et du bois et de la bioéconomie et leur insertion environnementale et territoriale, à travers des pratiques innovantes et multiperformantes.

[www.agriculture.gouv.fr/administration-centrale](http://www.agriculture.gouv.fr/administration-centrale)

[@Min\\_Agriculture](https://twitter.com/Min_Agriculture)



L'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand

public, afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale. L'Agence aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, les économies de matières premières, la qualité de l'air, la lutte contre le bruit, la transition vers l'économie circulaire et la lutte contre le gaspillage alimentaire. L'ADEME est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES) et du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (MESRI).

[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

[@ademe](https://twitter.com/ademe)



Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans

leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi, désormais, leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 48 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis. Bpifrance est un établissement sous tutelle du ministère de l'Économie et des finances (MEF), ainsi que du ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (MESRI).

[www.Bpifrance.fr](http://www.Bpifrance.fr)

[@Bpifrancepresse](https://twitter.com/Bpifrancepresse) - [@Bpifrance](https://twitter.com/Bpifrance)



FranceAgriMer, établissement national des produits de l'agriculture et de la mer participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les secteurs de l'agriculture, de la pêche maritime et de l'agroalimentaire. Lieu

de dialogue et de concertation pour l'ensemble des maillons des filières alimentaires, l'établissement a pour mission de favoriser l'organisation collective des acteurs économiques, de faciliter leur rayonnement à l'international et de gérer l'octroi de certaines aides nationales et européennes. L'établissement met aussi ses capacités d'expertise à disposition des pouvoirs publics et des filières pour les aider à élaborer leurs stratégies de développement. FranceAgriMer est un établissement public administratif sous tutelle du ministère de l'Agriculture et de l'alimentation (MAA).

[www.franceagrimer.fr](http://www.franceagrimer.fr)

[@FranceAgriMerFR](https://twitter.com/FranceAgriMerFR)










ENTREPRISES	PROJETS	THÉMATIQUE	PAGE
AB Tasty	Personnalisation	NUMÉRIQUE	57
AB7 Industries	Terrabios	AGRICULTURE INNOVANTE	38
ACCENTA	ACCENTA.AI	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	07
Aenitis Technologies	ALI-S	SANTÉ	80
AIRWEB	TICKET_UNIVERSEL	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	24
ALPHEE Developpement	SMART20	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	25
ALSID	NGCySS	SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ	88
ALYCE	Observer	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	26
AP&BS	SYMPHONIA	NUMÉRIQUE	58
APIX Analytics	MILAN	FRENCH FAB	94
ARYBALLE Technologies	NeOse F <sup>3</sup>	ALIMENTATION INTELLIGENTE	101
ATAWEY	FRHYSE	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	27
BIODEVAS Laboratoires	BIOBACT	AGRICULTURE INNOVANTE	39
BIOMEDE	SEDEXTRA	AGRICULTURE INNOVANTE	40
Botify	Botify AI	NUMÉRIQUE	59
C4Hydro	LEGIO EZ-AUTO	ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS	49
Carbon Bee AgTech	ILS	AGRICULTURE INNOVANTE	41
Cycle Farms	CYCLE SEED	AGRICULTURE INNOVANTE	42
Cythelia Energy	ASUITE-PV-BIM	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	08
DEEPMI	STASE <sup>2</sup>	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	09
DIBOTICS	Beyond-LiDAR	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	28
Diimotion	DODI	AGRICULTURE INNOVANTE	43
DNA Script	SynVec	SANTÉ	81
DualSun	DualFab	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	10
eBike Labs	eBike Brain	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	29
EnerBee	Little Bee	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	11
Energies Demain	AtAC	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	12
ENTECH-SE	CSV	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	13
ETS DUBRULLE	2018CROPV	AGRICULTURE INNOVANTE	44
EUVEKA	BEM	NUMÉRIQUE	60
Everysens	OMNITRACK	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	30
Expliseat	AERORAIL	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	31
FLUDIA	FUSINI	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	14
FORSETI SAS	Doctrine.eu	NUMÉRIQUE	61
Georges.tech SAS	GEORGES	NUMÉRIQUE	62
GO TOUCH VR	GO TOUCH VR 5G	NUMÉRIQUE	63
GULPLUG	SELPLUG	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	32
H-PreC SAS	BloK	FRENCH FAB	95
HAWK	SOLARWATCH	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	15
Infolegale	COMPLIFY	NUMÉRIQUE	64
IoT.bzh	SILEX	NUMÉRIQUE	65
IXSANE	EMILIE	ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS	50
KITWINDER	STRATO-WIND	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	16
KLEARIA	MICROPOLTRACK	ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS	51
LIBRICIEL SCOP SA	IPNG	NUMÉRIQUE	66
LyophiTech	LYOAC	ALIMENTATION INTELLIGENTE	102
MagIA Diagnostics SAS	MagIA <sup>Bioprod</sup>	SANTÉ	82
Mascara Nouvelles Technologies	ECO DESSALEMENT SOLAIRE	ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS	52
MC2 Technologies	SACOP	SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ	89
Metagritech	Hydroferti	AGRICULTURE INNOVANTE	45
MilliDrop Instrument SAS	DIHAG	SANTÉ	83
MJVA-Creaminal	bridg.audio	NUMÉRIQUE	67
Multix S.A.	AUTOSOFT	SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ	90
MYRIADE	COLE	SANTÉ	84
NETATMO	NHA	NUMÉRIQUE	68
NEWHEAT	SCALE&MIX	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	17

ENTREPRISES	PROJETS	THÉMATIQUE	PAGE
Nextmind	NeurAction	NUMÉRIQUE	69
Odit-e	UTILIT-e	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	18
OWNEST SAS	OWNEST	NUMÉRIQUE	70
PERARD	Silo-eXpress	AGRICULTURE INNOVANTE	46
PERCIPIO ROBOTICS	FRENCH PRECISION	FRENCH FAB	96
Pherecydes Pharma	Phagogramme	SANTÉ	85
Pricemoov	PRM	NUMÉRIQUE	71
Prove & Run	ProvenStore	SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ	91
Reuniwatt SAS	Deep PV Forecasting – DPVF	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	19
SEAir	Foil'GEE	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	33
SEAVIEWS	CartHabS	ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS	53
SENTRYO	KITEA	SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ	92
SHIPPEO	SASHA	NUMÉRIQUE	72
Sidetrade	EuroFirmo	NUMÉRIQUE	73
SKILLUP	MLFORM	NUMÉRIQUE	74
SOLEAN	SHINE LEAN SOLAR	FRENCH FAB	97
Soleo Eco-Solutions	Fourmanioc	AGRICULTURE INNOVANTE	47
SPECTRALYS innovation	OPTI MILL	ALIMENTATION INTELLIGENTE	103
SPYGEN SAS	ALiVe	ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS	54
STEADYSUN	MoNuTeR	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	20
STIRAL	COMHEX Cu-Al	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	34
SurfactGreen	T2BIO	FRENCH FAB	98
TENEVIA	CAM-WaterQuality	ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS	55
Therapixel SA	MammoScreen	NUMÉRIQUE	75
TIAMAT	POWERBAT	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	21
tictactrip	MARIT	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	35
TRISKEM INTERNATIONAL	C.L.I.P.S. 2020	FRENCH FAB	99
TrustBK	Margo Bank	NUMÉRIQUE	76
UPTIME	PEMSys	NUMÉRIQUE	77
Vaxinano	NANOVAXIN	SANTÉ	86
VEKIA	suppl.AI	NUMÉRIQUE	78
VOLTINOV	BE-LIGHT	ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	22
Vulog	MaasLab	TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE	36

## Index des thématiques



## LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT

	<b>ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES</b>	PAGES 6 > 22
	<b>TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE</b>	PAGES 23 > 36
	<b>AGRICULTURE INNOVANTE</b>	PAGES 37 > 47
	<b>ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS</b>	PAGES 48 > 55
	<b>NUMÉRIQUE</b>	PAGES 56 > 78
	<b>SANTÉ</b>	PAGES 79 > 86
	<b>SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ</b>	PAGES 87 > 92
	<b>FRENCH FAB</b>	PAGES 93 > 99
	<b>ALIMENTATION INTELLIGENTE</b>	PAGES 100 > 103

# ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

<b>ACCENTA</b> (ACCENTA.AI)	07
<b>Cythelia Energy</b> (ASUITE-PV-BIM)	08
<b>DEEPMI</b> (STASE <sup>2</sup> )	09
<b>DualSun</b> (DualFab)	10
<b>EnerBee</b> (Little Bee)	11
<b>Energies Demain</b> (AtAC)	12
<b>ENTECH-SE</b> (CSV)	13
<b>FLUDIA</b> (FUSINI)	14
<b>HAWK</b> (SOLARWATCH)	15
<b>KITEWINDER</b> (STRATO-WIND)	16
<b>NEWHEAT</b> (SCALE&MIX)	17
<b>Odit-e</b> (UTILIT-e)	18
<b>Reuniwatt SAS</b> (DPVF)	19
<b>STEADYSUN</b> (MoNuTeR)	20
<b>TIAMAT</b> (POWERBAT)	21
<b>VOLTINOV</b> (BE-LIGHT)	22



## ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

### ENTREPRISE

accenta.

**LOCALISATION** > ESSONNE (91)

**RÉALISATION** > 2018 - 2021

**MONTANT DU PROJET** > 790 331 €

**DONT AIDE PIA** > 355 649 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# ACCENTA

## PROJET ACCENTA.AI

Optimisation des systèmes de chauffage bas carbone

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

ACCENTA développe un système énergétique comprenant une solution de stockage des énergies thermiques du bâtiment et un système de pilotage intelligent et auto-apprenant, qui permet d'atteindre des niveaux de performance inégalés tant en efficacité énergétique qu'en décarbonation, à un coût compétitif par rapport aux énergies traditionnelles.

### > OBJECTIF DU PROJET

ACCENTA développe une solution de stockage des énergies thermiques renouvelables pour améliorer l'efficacité énergétique et environnementale des chaufferies bas carbone. Les nouvelles techniques de l'Intelligence Artificielle (IA) et notamment de l'apprentissage automatique permettront une amélioration significative des performances thermodynamiques. Ainsi le Projet concerne le développement d'algorithmes d'IA et d'optimisation qui s'intégreront dans la suite logicielle éditée par ACCENTA qui assure la performance et la pérennité des systèmes énergétiques de chauffage et de climatisation des bâtiments bas carbone.

### CONTACT

Pierre TRÉMOLIÈRES

06 89 10 26 50

pierre.tremolieres@accenta.ai



### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



ÉNERGIES RENOUVELABLES,  
STOCKAGE ET  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION > SAVOIE (73)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 761 862 €

DONT AIDE PIA > 262 907 €

FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# Cythelia Energy

## PROJET ASUITE-PV-BIM

Développement du BIM dans une suite logicielle photovoltaïque

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Entreprise pionnière dans le secteur photovoltaïque depuis 1994, Cythelia Energy opère deux activités complémentaires, Bureau d'études et Editeur de logiciels (suite Archelios), en couvrant l'ensemble du cycle de vie des projets photovoltaïques.

### > OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet est d'organiser la suite logicielle archelios, dédiée aux métiers du photovoltaïque, autour d'une maquette numérique unique PVBIM (Building Information Model/Modeling/Management) de Niveau 3. La maquette numérique PV-BIM contribue sensiblement à l'amélioration de la compétitivité de l'électricité photovoltaïque en permettant d'optimiser la gestion sur la totalité du cycle de vie de l'ensemble des données d'une installation et en particulier la conception et le dimensionnement, les phases de construction, déconstruction et repowering, le monitoring et la maintenance.

CONTACT

**Benoît LELONG**

06 59 45 62 64

b.lelong@cythelia.fr



Archelios suite, le BIM appliqué au Photovoltaïque

©Cythelia Energy



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**





## ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > PARIS (75)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** >  
1 750 000 €

**DONT AIDE PIA** > 648 138 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

# DEEPMKI

## PROJET STASE<sup>2</sup>

Séries Temporelles Au Service de l'Efficacité Énergétique

Solution de management énergétique pour les gestionnaires de parcs immobiliers

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Deepki est une jeune entreprise de haute technologie, positionnée sur le marché de la Transition énergétique, qui utilise la puissance des statistiques et de leur analyse informatisée s'appuyant notamment sur des techniques d'apprentissage automatisé (machine learning) pour transformer les données existantes de ses clients en plan d'action d'Efficacité Énergétique.

### > OBJECTIF DU PROJET

Dans un contexte où Enedis vient de mettre à disposition des acteurs de la transition énergétique une plate-forme open data permettant d'accéder aux données collectées par quelques 500 000 compteurs intelligents, le projet STASE<sup>2</sup> vise à développer de nouvelles techniques d'analyse descriptive, diagnostique, prédictive et prescriptive en vue d'augmenter radicalement les performances de la solution Deepki Ready, notamment en termes de plans d'action d'Efficacité Énergétique.

### CONTACT

**Emmanuel BLANCHET**

Directeur Général

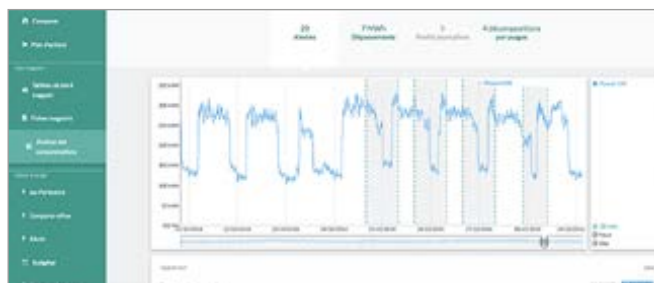
06 66 02 56 46

emmanuel.blanchet@deepki.com

**ADEME**



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



Exemple d'alertes intelligentes sur des courbes de charges

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

 **FICHE PROJET** en ligne



## ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > BOUCHES-DU-  
RHÔNE (13)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 792 685 €

**DONT AIDE PIA** > 333 758 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# DualSun

## PROJET DualFab

Ligne pilote pour la fabrication de modules PV/T

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

DualSun développe et commercialise un panneau solaire hybride de nouvelle génération qui fournit à la fois de l'électricité photovoltaïque et de l'énergie thermique avec un rendement optimal - jusqu'à trois fois supérieur par rapport aux solutions photovoltaïques standards du marché.

### > OBJECTIF DU PROJET

Grâce au projet DualPlus (financé par le FUI), la société DualSun a pu mettre au point un module PVT hybride qui génère 3 fois plus d'énergie qu'un panneau solaire photovoltaïque classique, avec un concept en polymère technique permettant d'être compétitif face à la décroissance rapide des coûts en solaire photovoltaïque. L'innovation est supportée par 3 brevets internationaux, et l'enjeu est désormais de résoudre les problématiques de production à grande échelle par la mise en place d'une ligne pilote inédite et à la hauteur des enjeux du numérique industriel.

### CONTACT

Laetitia BROTTIER

04 13 41 53 71

laetitia.brottier@dualsun.fr



Fabrication du module DualSun étape de pose des isolants

@DualSun

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



ÉNERGIES RENOUVELABLES,  
STOCKAGE ET  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



**LOCALISATION** > GRENOBLE,  
ISÈRE (38)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** >  
2 184 197 €

**DONT AIDE PIA** > 795 744 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

# EnerBee

## PROJET Little Bee

Micro source d'énergie renouvelable

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Société grenobloise créée en mars 2014, EnerBee développe et commercialise des capteurs complètement autonomes connectés et intelligents pour le secteur du bâtiment et de l'industrie. Ses solutions autonomes en énergie, reposent sur sa technologie innovante et unique de génération d'électricité à partir d'un mouvement quelconque, pouvant être très lent voire même irrégulier.

### > OBJECTIF DU PROJET

Ce projet s'inscrit dans la stratégie d'EnerBee d'accélérer le développement et la mise sur le marché de micro sources d'énergie renouvelable pour les objets connectés. EnerBee propose des produits basés sur une alimentation d'énergie renouvelable là où le câblage ou l'utilisation de batteries, soit est inapproprié par rapport à l'usage ou l'environnement, soit induit des coûts de maintenance prohibitifs. Ce projet propose une solution d'objet connecté, autonome, de la taille d'un bouton de chemise, compétitive économiquement, et destinée à de multiples usages.

**CONTACT**

**Mathieu MAZUEL**

04 58 00 54 07

mathieu.mazuel@enerbee.fr



Micro source d'énergie renouvelable



**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**

ÉNERGIES RENOUVELABLES,  
STOCKAGE ET  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION >

DÉVELOPPEMENT : PARIS (75)  
APPLICATION : FRANCE ENTIÈRE

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 790 760 €  
DONT AIDE PIA > 357 192 €

FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

CONTACT

Nicolas HOUDANT

01 44 16 03 40

nicolas.houdant@energies-demain.com



# Energies Demain

## PROJET AtAC

(Atlas de l'Autoconsommation Collective)

Solution web d'Atlas de l'Autoconsommation Collective

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Energies Demain est un bureau d'études spécialisé dans la mise en œuvre opérationnelle des politiques publiques de transition énergétique. Depuis plus de 10 ans, la société développe de nombreux modèles et solutions numériques adaptés aux défis et contraintes de l'énergie.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet ATAC vise à développer et mettre à disposition une solution web permettant l'identification territoriale de sites propices à l'autoconsommation collective.

Le repérage des sites se fera par assemblage de consommateurs variés (tertiaire et résidentiel) et des zones de production photovoltaïques diverses (toits, ombrières, friches...) afin de pallier au défaut principal actuel des projets d'autoconsommation : la faible quantité d'énergie autoconsommée. Cette solution permettra aux acteurs publics et privés de la filière d'obtenir très rapidement les emplacements économiquement pertinents de projets d'autoconsommation collective pour un territoire donné.



Visuel cartographique avec choix multiples de visualisation d'indicateurs

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

 FICHE PROJET **en ligne**



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

ÉNERGIES RENOUVELABLES,  
STOCKAGE ET  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION > QUIMPERT (29)

RÉALISATION > 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET > 788 180 €

DONT AIDE PIA > 343 341 €

FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# ENTECH-SE

## PROJET CSV

Conversion intelligente pour la Seconde Vie des batteries

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

ENTECH-SE développe et commercialise des solutions de gestion de l'énergie électrique basées sur les architectures de conversion et pilotage, grâce à ses activités de R&D de solutions d'électronique de puissance, d'électronique embarquée, de systèmes de supervision via le développement d'algorithmes et le dimensionnement énergétique lié aux smartgrids.

### > OBJECTIF DU PROJET

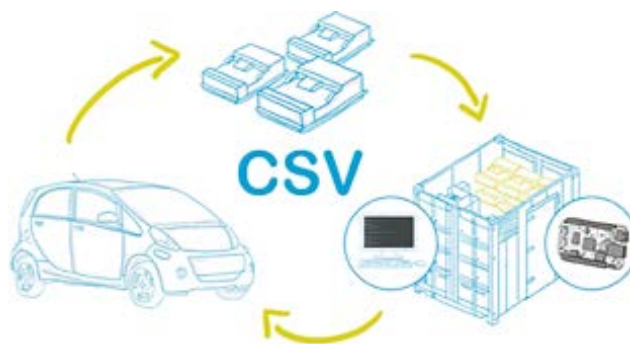
Le projet CSV présente une solution performante et économiquement viable pour la 2<sup>nd</sup>e vie des batteries de véhicules électriques (VE), dont la capacité de stockage est encore <70% lorsqu'elles sont retirées des VE. Il permet d'optimiser la durée d'utilisation des batteries de véhicules électriques de 100 % en favorisant l'émergence durable des véhicules électriques et des énergies intermittentes. En réalisant un démonstrateur opérationnel puis des systèmes série, le CSV va permettre l'utilisation annuelle de plusieurs dizaines de milliers de batteries en seconde vie en stockage stationnaire à destination du smart-grid et de ses services en fournissant une énergie de stockage à moins de 0,09 €/kWh. Il sera raccordable à des réseaux continentaux, pour améliorer la qualité du service et l'autoconsommation comme à des réseaux îlotés ou fortement perturbés, pour favoriser l'accès à la continuité de service.

CONTACT

Laurent MEYER

06 52 48 65 58

laurent.meyer@entech-se.com



Projet CSV : Conversion intelligente pour la Seconde Vie des batteries

©ENTECH-SE

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



ÉNERGIES RENOUVELABLES,  
STOCKAGE ET  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION > SURESNES (92)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 774 000 €

DONT AIDE PIA > 348 300 €

FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# FLUDIA

## PROJET FUSINI

FUSion d'Indicateurs Non-Intrusifs en environnement multi-fluides résidentiel

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Fludia conçoit des technologies numériques, Smart Sensors et Smart Data, dédiées à la mesure et l'analyse des consommations énergétiques, ciblées sur les petits et moyens bâtiments. Elles permettent de comprendre et réduire les consommations grâce à la collecte de données précises et leur analyse via des modules algorithmiques spécialisés.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet FUSINI (FUSion d'Indicateurs Non-Intrusifs) consiste à développer un système embarqué de fusion de données énergétiques multi-fluides. L'objectif est de réaliser des traitements data analytics locaux à partir d'une combinaison de données locales (Linky, Gaspar, compteurs traditionnels à l'international, mini-capteurs plug&play) et générer des contenus interprétés à forte valeur, directement exploitables par les solutions de Smart Monitoring.

CONTACT

Rémy MAROT

01 83 64 13 96

remy.marot@fludia.com



Logo Fusini by Fludia

@Fotocalia@wanima

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

 FICHE PROJET **en ligne**



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

## ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > BORDEAUX (33)

**RÉALISATION** > 2018 - 2019

**MONTANT DU PROJET** > 670 862 €

**DONT AIDE PIA** > 295 494 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# HAWK

## PROJET SOLARWATCH

Gestion des inspections de maintenance d'installations photovoltaïques par drone

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

HAWK porte la vision du Drone-As-A-Service. Les drones permettent de capter de la donnée à moindre coût. Ils s'inscrivent dans la digitalisation de processus et d'assets et concourent à l'industrie 4.0. La place de marché de HAWK rassemble des milliers de prestataires de services professionnels de drones, mobilisables à la demande.

### > OBJECTIF DU PROJET

800 000 panneaux photovoltaïques sont installés par jour dans le monde. Il y en a au total 1,4 milliard et ce chiffre aura doublé en 2021. Dans le cas d'installations dépassant 1 MW, les inspections de maintenance au sol par des techniciens sont devenues fastidieuses et coûteuses. Pourtant, elles s'avèrent nécessaires au maintien en conditions opérationnelles, garant de l'efficacité énergétique. En combinant la numérisation automatique des sites photovoltaïques, la conception de plans de contrôles, la planification de missions drones, l'identification des défauts par intelligence artificielle puis le pilotage d'indicateurs, la plateforme SolarWatch contribuera à la réduction des coûts d'inspection.

### CONTACT

**Olivier MAFFRAND**

Fondateur & CEO

06 46 57 59 66

olivier.maffrand@hawk4u.com



SolarWatch, plateforme de gestion des inspections de maintenance d'installations photovoltaïques par drone

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



ÉNERGIES RENOUVELABLES,  
STOCKAGE ET  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION > GIRONDE (33)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 780 000 €  
DONT AIDE PIA > 318 838 €

FORME DE L'AIDE PIA >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

CONTACT

Olivier NORMAND

06 03 88 82 52

o.normand@kitewinder.fr



# KITEWINDER

## PROJET STRATO-WIND

Production électrique par éolienne aéroportée

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

⋮ KITEWINDER conçoit et fabrique des éoliennes aéroportées pour la production d'électricité.

### > OBJECTIF DU PROJET

⋮ Démonstration d'endurance et de performance d'une éolienne aéroportée pour la production d'électricité. L'obtention du TRLO9 conduit à la commercialisation du modèle Kiwee One.  
⋮ Le modèle Kiwee One sert de référence pour la conception d'un prototype d'éolienne plus puissante. Un vol en essaim d'éoliennes Kiwee One préfigure un smart-grid et ouvre la voie d'une solution pour le off-shore.



Kiwee One : une éolienne volante,  
source d'énergie nomade

©KITEWINDER

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

👉 FICHE PROJET **en ligne**





## ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

### ENTREPRISE

newHeat

**LOCALISATION** > GIRONDE (33),  
DORDOGNE (24)

**RÉALISATION** > 2018 - 2021

**MONTANT DU PROJET** > 799 320 €  
**DONT AIDE PIA** > 279 558 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

Hugues DEFRÉVILLE

06 14 77 63 72

hugues.defreville@newheat.fr



# NEWHEAT

## PROJET SCALE&MIX

Solutions innovantes pour les grandes centrales solaires thermiques

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

NEWHEAT développe, conçoit, finance, réalise et exploite ses propres centrales de production de chaleur (vecteur eau / vapeur / huile thermique), produite exclusivement à partir de technologies solaires thermiques. Chacune des centrales détenues par NEWHEAT est située à proximité d'un site industriel, auquel elle livre une chaleur 100% renouvelable.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet SCALE&MIX a pour objectif de développer des solutions techniques permettant de lever les principaux verrous limitant actuellement le déploiement des grandes centrales solaires thermiques. Afin de rendre la fourniture de chaleur solaire plus fiable et compétitive, les objectifs suivants seront recherchés :

- développement d'outils de simulations plus performants.
- optimisation de la conception, de la mise en œuvre et du pilotage des grandes centrales solaire thermiques.
- amélioration de la performance et augmentation de la part de chaleur fournie au consommateur par couplage de différentes technologies renouvelables et différents types de stockage (journaliers et inter-saisonniers).



Centrale solaire thermique NEWHEAT  
sur le site de la papeterie de Condat (24)

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



ÉNERGIES RENOUVELABLES,  
STOCKAGE ET  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION > MEYLAN (38)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 649 460 €  
DONT AIDE PIA > 292 257 €

FORME DE L'AIDE PIA >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

CONTACT  
**Jean WILD**  
06 79 54 46 71  
jean.wild@odit-e.com



# Odit-e

## PROJET UTILIT-e

« Machine learning » - Compteur communicant - Impact ressources distribuées - Digitalisation BT

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Odit-e, jeune entreprise innovante créée en juillet 2017, propose aux Gestionnaires de Réseaux de Distribution des solutions innovantes pour mieux prévoir l'impact de productions intermittentes et de nouveaux raccordements sur leurs réseaux et optimiser leurs investissements.

### > OBJECTIF DU PROJET

UTILIT-e consiste à développer un logiciel de modélisation empirique du réseau basse tension basée sur les données issues de compteurs communicants. Ce logiciel constituera une aide à la décision pour la planification capable de prédire l'impact sur les réseaux basse tension de ressources énergétiques distribuées (DER) telles que productions photovoltaïques, cogénération ou véhicules électriques. En s'appuyant sur des méthodes mathématiques d'apprentissage automatique et des données réels, le logiciel permettra aux GRD d'optimiser des réseaux BT très déséquilibrés et avec de forts taux d'énergies renouvelables.



UTILIT-e : des modélisations empiriques pour digitaliser les réseaux basse-tension

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

ÉNERGIES RENOUVELABLES,  
STOCKAGE ET  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE

**Reuniwatt**

**LOCALISATION** > FRANCE,  
RÉUNION (974) ET PARIS (75)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 787 376 €  
**DONT AIDE PIA** > 334 352 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

**CONTACT**

**Nicolas SCHMUTZ**

06 92 64 43 13

nicolas.schmutz@reuniwatt.com



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

# Reuniwatt SAS

## PROJET Deep PV Forecasting – DPVF

Prévision photovoltaïque massive haute qualité par Deep Learning

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

REUNIWATT développe des outils de gestion intelligente de l'énergie à l'aide des Technologies de l'Information et de la Communication pour soutenir l'insertion massive et sécurisée de l'énergie photovoltaïque dans les réseaux électriques.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet Deep PV Forecasting vise à développer un outil de prévision de la production photovoltaïque à destination des portefeuilles de centrales photovoltaïques stratégiques, nécessitant un haut niveau de performance prédictive sur chacune des centrales et un engagement commercial sur ce niveau.

Cet outil utilise les technologies de Deep Learning afin d'apprendre la météorologie hyperlocale aux abords de chacune des centrales photovoltaïques, et ce grâce aux données météorologiques et satellites agrégées et produites en temps-réel. Ce service s'appuie sur l'entrepôt de données massif de REUNIWATT ainsi que sur les infrastructures à la demande pour garantir performance prédictive et scalabilité totale.



Le Deep Learning guide la prévision par Reuniwatt

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

 **FICHE PROJET** en ligne



ÉNERGIES RENOUVELABLES,  
STOCKAGE ET  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION > SAVOIE (73)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 722 400 €

DONT AIDE PIA > 325 080 €

FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# STEADYSUN

## PROJET MoNuTeR

Modèles météorologiques régionaux pour la prévision solaire

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

STEADYSUN développe des outils qui proposent des services de prévision de production solaire à haute précision, pour des horizons allant de quelques minutes à plusieurs jours. Les prévisions de production sont obtenues en couplant l'analyse des données des centrales solaires, les prévisions météorologiques, les données satellites et les images prises sur site.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet MoNuTeR s'inscrit dans le domaine de la prévision de la production des centrales solaires. Il porte sur le développement d'une nouvelle génération de technologie et service de prévision. Il vise à mettre au point des modèles météorologiques régionaux spécialement adaptés au solaire et à la problématique locale.

L'objectif du projet est d'industrialiser le process d'optimisation, de déploiement et d'exploitation de tels modèles.

CONTACT

Frédérique PIQUAND

09 70 75 34 16

info@steady-sun.com



Réseaux insulaires, EnR et météo

@SteadySun

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

## ÉNERGIES RENOUVELABLES, STOCKAGE ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > SOMME (80)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** >  
3 401 000 €

**DONT AIDE PIA** > 1 239 000 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Laurent HUBARD**

06 23 99 25 36

laurent.hubard@tiamat-energy.com



# TIAMAT

## PROJET POWERBAT

Développement de batteries à charge ultra-rapide grâce au sodium-ion

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

TIAMAT conçoit, développe et fabrique des batteries à charge ultra-rapide (quelques minutes) et à longue durée de vie (plusieurs milliers de cycles). La technologie de rupture utilisée pour développer ces batteries de puissance est la technologie sodium-ion, industrialisable rapidement car le sodium-ion est compatible avec les usines existantes et en construction.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet POWERBAT vise à développer des batteries sodium-ion comme alternative au lithium-ion, sans Lithium, sans Cobalt sur le marché du stockage de puissance et à charge rapide.

Les objectifs du projet sont les suivants :

1. Optimiser les performances des batteries Sodium-ion ;
2. Valider les performances de packs batteries avec des utilisateurs afin de générer des commandes et de lancer un Démonstrateur Industriel en 2020.



Environnement technique de la fabrication des batteries



Zoom à l'intérieur d'une batterie au sodium-ion

© TIAMAT

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



ÉNERGIES RENOUVELABLES,  
STOCKAGE ET  
SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

ENTREPRISE



LOCALISATION > BAS-RHIN (67)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 791 960 €

DONT AIDE PIA > 328 977 €

FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# VOLTINOV

## PROJET BE-LIGHT

Systèmes photovoltaïques bifaces légers installés en toiture

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

VOLTINOV possède une expertise dans les domaines du photovoltaïque tels que les procédés de fabrication, la caractérisation des composants, la conception de nouveaux produits.

La société développe également une activité de bureau d'étude et de conseil pour le développement technique et le montage de projets photovoltaïques.

### > OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet BE LIGHT est de pouvoir fournir une solution photovoltaïque complète permettant de répondre aux problématiques d'intégration de modules en toiture à structure légère tout en fournissant des niveaux de productibles très élevés pour une surface de cellules photovoltaïques réduites.

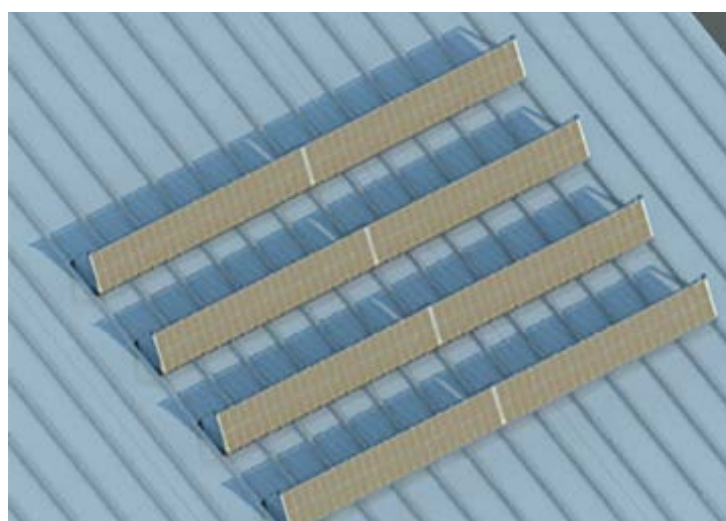
Le système développé vise une haute qualité environnementale (bas bilan carbone, respect de la norme ROHS, durabilité) et s'adresse au marché de l'autoconsommation en proposant, grâce aux cellules bifaces, une courbe de production lissée sur toute l'année et non plus optimisée pour les saisons estivales et printanières.

CONTACT

Lucas WEISS

03 49 88 43 10

lucas.weiss@voltinov.fr



Système BE-LIGHT

©Voltinov

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**

# TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

<b>AIRWEB</b> (TICKET_UNIVERSEL)	24
<b>ALPHEE Developpement</b> (SMART20)	25
<b>ALYCE</b> (Observer)	26
<b>ATAWEY</b> (FRHYSE)	27
<b>DIBOTICS</b> (Beyond-LiDAR)	28
<b>eBike Labs</b> (eBike Brain)	29
<b>Everysens</b> (OMNITRACK)	30
<b>Expliseat</b> (AERORAIL)	31
<b>GULPLUG</b> (SELFPLUG)	32
<b>SEAir</b> (Foil'GEE)	33
<b>STIRAL</b> (COMHEX Cu-Al)	34
<b>tictactrip</b> (MARIT)	35
<b>Vulog</b> (MaasLab)	36



## TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

### ENTREPRISE

**airweb**

**LOCALISATION** > HAUTS-DE-SEINE  
(92)

**RÉALISATION** > 2018 - 2019

**MONTANT DU PROJET** > 671 932 €  
**DONT AIDE PIA** > 302 369 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Xavier DEBBASCH**

01 76 61 65 05

xavier.debbasch@airweb.fr



# AIRWEB

## PROJET TICKET\_UNIVERSEL

Tickets dématérialisés sur Smartphone valide sur tous les réseaux de transport public

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

AIRWEB est un éditeur de solutions logicielles à destination des exploitants de réseaux de transports publics. Les solutions comprennent les fonctionnalités d'informations voyageur, de calcul d'itinéraire, et de billettique dématérialisée.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise à développer les briques technologiques nécessaires pour établir un service de Titres de transport Universel. En premier lieu, il s'agira de développer une solution AIRWEB (application et surtout back-office) proposant toutes les offres des réseaux partenaires, basée sur le socle M-TICKET\_ROUTE, développé avec le soutien du Programme des Investissements d'Avenir en 2016. En second lieu, il s'agira de développer un service de billettique dématérialisée universelle à destination de tout usager désirant emprunter un réseau de transport public. Le paiement se faisant à la consommation en fonction des réseaux empruntés durant son trajet.

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

 **FICHE PROJET** en ligne



## TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > SAVIGNY (69)

**RÉALISATION** > 2018 - 2019

**MONTANT DU PROJET** > 750 624 €

**DONT AIDE PIA** > 300 348 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Raphaël GENIN**

06 35 44 34 93

04 74 72 04 34

raphael.genin@ercteel.com



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# ALPHEE Développement

## PROJET SMART20

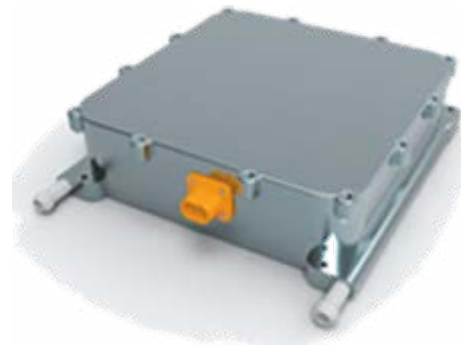
Brique technologique de puissance 20 kW pour application de chargeur de batterie pour Véhicule Electrique

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Créée en 1995, ALPHEE DEVELOPPEMENT, société d'ingénierie, se positionne dans les domaines de l'électronique de puissance et de la conversion d'énergie appliqués au transport et à l'industrie. Avec plus de 10 000 chargeurs en service dans les véhicules électriques (VE), ALPHEE est une référence dans la conception et la fourniture d'alimentations et de chargeurs embarqués dans le monde de l'électromobilité.

### > OBJECTIF DU PROJET

Fort de son expérience, de son savoir-faire électronique et technologique, et de la tendance lourde de l'électrification des véhicules urbains, ALPHEE DEVELOPPEMENT souhaite développer et commercialiser la brique de puissance SMART20 qui sera unique et compétitive sur le marché du VE en France et en Europe. Ce module de forte puissance 20kW pourra adresser une multitude d'applications de chargeurs de batterie embarqués (auto, utilitaires, poids lourd, bus, véhicules spéciaux de puissance 7kW monophasé/20kW triphasé) et stationnaires (stations de charges DC optimisées de puissance 20/40/60/80/100kW) sur une large plage de tension batterie (85V à 850V) couvrant quasiment 100% des solutions batteries des VE actuels et à venir.



© ALPHEE Développement

Chargeur embarqué ALPHEE AC/DC 20kW

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

 **FICHE PROJET** en ligne



**TRANSPORT ET  
MOBILITÉ DURABLE**

**ENTREPRISE**



**LOCALISATION** > RHÔNE-ALPES (69),  
HAUT-DE-SEINE (92)

**RÉALISATION** > 2018 - 2019

**MONTANT DU PROJET** > 798 360 €

**DONT AIDE PIA** > 336 852 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

**CONTACT**

**Ismael HACHEM**

Président Directeur Général

01 41 36 07 88

06 07 80 93 42

ismael.hachem@alyce.fr



# ALYCE

## PROJET **Observer**

L'observatoire de la mobilité

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Fondée à Lyon en janvier 2000, ALYCE, spécialiste du recueil de données routières, réalise plus de 500 missions par an, en particulier des comptages, des mesures, et des enquêtes Origine Destination de tout type. Ces données servent de base de travail à la réalisation d'études, principalement dans les domaines de la circulation, des transports et de l'aménagement des infrastructures.

### > OBJECTIF DU PROJET

ALYCE entend concevoir et mettre sur le marché, dès 2019, un observatoire de la mobilité pour les villes de moins de 200.000 habitants. Son réseau de Box autonomes innovantes, positionnées sur les routes, à la périphérie des zones cibles, sera capable de caractériser les flux routiers grâce à la technologie du deep learning. L'ensemble du réseau sera couplé à une solution logicielle d'analyse Origine Destination (O-D) reposant sur la fusion de données collectées par les Box d'Alyce et les données Big Data mises à disposition par des opérateurs de télécommunications mobiles européens. Cette solution, véritable outil d'aide à la décision, permettra aux élus des collectivités locales comme à leurs ingénieries, de cartographier, mesurer et comprendre les enjeux routiers de leur territoire pour agir en accord avec les dispositions économiques et environnementales de leur pays.



Alyce Observer : le recueil terrain et les données Big Data pour cartographier, mesurer et comprendre les enjeux routiers d'un territoire

©Alyce - François Gau

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** en ligne

## TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > SAVOIE (73)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 694 893 €

**DONT AIDE PIA** > 311 802 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Jean-Michel AMARÉ**

04 57 36 40 33

[jm.amare@ataway.com](mailto:jm.amare@ataway.com)

**ADEME**



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# ATAWEY

## PROJET FRHYSE

Froid Hydrogène et stockage d'énergie Mailler les Territoires  
avec des petites stations Hydrogène

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Ataway conçoit, fabrique et commercialise des systèmes hydrogène dédiés à la transition énergétique dans les domaines des sites isolés et de la mobilité décarbonée.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise à développer un système de froid innovant pour optimiser les coûts et réduire l'empreinte énergétique d'une station Hydrogène à recharge rapide.

Le projet inclura la conception et la réalisation une station hydrogène d'une capacité de production de 20 kg par jour permettant d'intégrer ce système de froid et de faciliter le déploiement et le maillage des territoires.

La station sera conçue pour intégrer une capacité de stockage et une possibilité d'interconnexion avec les énergies renouvelables.



© Ataway

Station Ataway propriété d'ENGIE Cofely et opérée pour le compte de Morbihan Energie

**FICHE PROJET** en ligne



TRANSPORT ET  
MOBILITÉ DURABLE

ENTREPRISE

DIBOTICS

**LOCALISATION** > ÎLE-DE-FRANCE  
(75)

**RÉALISATION** > 2018 - 2019

**MONTANT DU PROJET** > 798 768 €  
**DONT AIDE PIA** > 359 446 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

**CONTACT**

**Raul BRAVO**

06 26 17 22 98

raul.bravo@dibotics.com



# DIBOTICS

## PROJET **Beyond-LiDAR**

Solution de compréhension de l'environnement par LiDAR 3D

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

DIBOTICS est spécialisée dans le traitement en temps-réel des données issues de capteurs de type LiDAR, permettant à tout robot mobile, dont la voiture autonome, de comprendre son environnement.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le marché automobile est pratiquement unanime sur le fait que les capteurs LiDARs (Lasers permettant une mesure 3D de l'environnement) sont un composant clé de la voiture autonome. Paradoxalement, l'unanimité est aussi totale sur le fait que les solutions LiDAR actuelles sont structurellement limitées et que les logiciels permettant le traitement efficace de ce nouveau type de données n'existent pas. Le projet R&D « Beyond-LiDAR » résout ces deux paradoxes et va même bien au-delà.

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



**TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE**

**ENTREPRISE**



**LOCALISATION** > ISÈRE (38)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** >

1 746 016 €

**DONT AIDE PIA** > 764 748 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# eBike Labs

## PROJET eBike Brain

Cerveau électronique pour vélo à assistance électrique

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

eBikeLabs conçoit, développe et commercialise des systèmes de propulsion pour vélo à assistance électrique innovants et interactifs. La solution développée est un cerveau électronique pour les vélos électriques. Le système moteur n'est plus seulement un simple organe de propulsion mais se transforme en un véritable système moteur interactif.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le marché du VAE (Vélo à assistance électrique) et celui du vélo partagé sont en plein essor. eBikeLabs, une start-up grenobloise jeune et dynamique possède une technologie innovante, basée sur un couple original hardware/software basé sur des algorithmes mathématiques puissants. Le projet eBikeBrain vise à diminuer significativement le coût de revient du VAE (optimisation de la maintenance, suppression de pièces coûteuses, optimisation de la durée de vie de la batterie...) et d'adresser par des solutions originales les derniers freins au déploiement massif du VAE, notamment dans le cadre de flottes mutualisées en milieu urbain.



Composants électriques de vélo à assistance électrique

@eBikeLabs

**CONTACT**  
**Maël BOSSON**  
 Président  
 06 24 90 48 74  
 mael.bosson@ebikelabs.com



**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** en ligne



**TRANSPORT ET  
MOBILITÉ DURABLE**

**ENTREPRISE**



**LOCALISATION** > NORD (59)

**RÉALISATION** > 2018 - 2019

**MONTANT DU PROJET** > 779 100 €

**DONT AIDE PIA** > 350 595 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# Everysens

## PROJET OMNITRACK

Solution interopérable et multimodale pour organiser la tranquillité logistique

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Everysens se donne pour mission d'organiser la tranquillité logistique des chargeurs et autres utilisateurs de supply chain complexes. L'entreprise propose à ces acteurs industriels une solution logicielle dédiée et innovante de gestion de parc et de flux, en exploitant les technologies de l'Internet des objets et du Big Data.

### > OBJECTIF DU PROJET

Expert dans la traçabilité et l'optimisation du fret ferroviaire, Everysens souhaite offrir à ses clients la possibilité de suivre leurs flux multimodaux via l'intégration de multiples données capteurs (remorques, wagons, containers) et logiciels (TMS, WMS, ERP etc.) au sein de sa solution logicielle interopérable. L'information métier consolidée sur un cas d'usage dédié, réduit l'incertitude liée aux opérations, garantit son exploitation optimale et constitue la première étape vers une rentabilité accrue et une meilleure qualité de service.

**CONTACT**

**Sabrina MEKSAOUI**

06 51 65 49 09

sabrina@everysens.com



**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** *en ligne*

## TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > ÎLE-DE-FRANCE (75)

**RÉALISATION** > 2018 - 2021

**MONTANT DU PROJET** >

4 231 163 €

**DONT AIDE PIA** > 1 772 226 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Sébastien PAJOT**

01 83 79 11 97

contact@expliseat.com



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# Expliseat

## PROJET AERORAIL

Siège ultraléger pour le ferroviaire

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Expliseat a conçu le premier siège d'avion certifié avec une structure en composite. Deux à trois fois plus léger que ses concurrents, son siège permet aux compagnies aériennes d'économiser du carburant, de transporter plus de passager et de réduire leurs émissions de CO<sub>2</sub>.

### > OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet est d'adapter le siège d'avion ultraléger d'Expliseat aux trains à grande vitesse et aux trains urbains. Le gain de masse permettra d'améliorer la performance des trains en leur permettant de consommer moins d'électricité, de transporter plus de passagers, de réduire l'usure des rails et les émissions de particules fines lors des freinages.

Pour y arriver, Expliseat mettra à profit son expérience aéronautique pour développer les nouvelles technologies composites adaptées aux contraintes technico-économiques du ferroviaire.



Concept de siège ultraléger pour les TGV

©Expliseat

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

 **FICHE PROJET** en ligne



**TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE**

**ENTREPRISE**



**LOCALISATION** > GRENOBLE (38)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 752 960 €

**DONT AIDE PIA** > 338 832 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

**CONTACT**

**Eric MARSAN**

06 08 05 28 05

eric.marsan@gulplug.com



# GULPLUG

## PROJET SELFPLUG

Recharge automatique magnétique par conduction de véhicules électriques

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

GULPLUG s'est constituée en 2014 autour de l'idée d'une nouvelle façon de connecter les machines électriques : simple, rapide et sûre, à l'univers des données (Internet of Things) autant qu'à l'énergie (réseau électrique 230V de manière automatique), à partir de technologies issues de Schneider Electric.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet SELFPLUG s'inscrit dans la continuité du projet IPME P-PLATE et vise un changement d'échelle, pour passer de la preuve de concept de la recharge automatique magnétique par conduction à des expérimentations clients. Des verrous technologiques sont encore à lever : 22 kW, courants faibles et sûreté de fonctionnement (sécurité électrique même en cas de défaillances, étanchéité à l'eau et aux limailles métalliques). Plusieurs applications sont à considérer : voitures EV/PHEV, navettes autonomes, flottes professionnelles, robots et véhicules industriels. Les services associés à développer seront un facteur clef de succès : efficacité énergétique, alertes prédictives, interface homme machine.



Maquettes de validation développées pour différentes applications dont la recharge automatique et intelligente de véhicules électriques

©GULPLUG

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** en ligne



## TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > MORBIHAN (56)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 793 500 €

**DONT AIDE PIA** > 353 251 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Richard FOREST**

06 70 81 85 66

richard@seair.fr



### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# SEAir

## PROJET Foil'GEE

Foils pour bateaux à moteurs électriques

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

SEAir conçoit et fabrique des foils, ainsi que l'équipement nécessaire pour les piloter. L'offre consiste à modifier des bateaux déjà existants par l'adjonction de systèmes brevetés SEAir. L'enjeu est de fournir des « kit foil » à intégrer directement sur les chaînes de montage des nouveaux bateaux.

### > OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet FOIL'GREEN ELECTRICAL ENGINE est de développer une nouvelle technologie d'un bateau volant électrique, équipés de blocs foils rétractables repensés, pour les bateaux semi-rigides, puis pour les coques rigides. L'entreprise opère ainsi une transition écologique et énergétique en économisant 30% d'énergie fossile avec pour objectif d'atteindre 100% ensuite en basculant sur du tout électrique.

Avec Foil'GEE, SEAir ambitionne de devenir le premier acteur à se positionner sur le marché du bateau à moteur de capacité 5 à 20 personnes, équipé de foils et motorisé électriquement. Ces bateaux pourraient être immédiatement exploitables en 2020.



**TRANSPORT ET  
MOBILITÉ DURABLE**

**ENTREPRISE**



**LOCALISATION** > ISÈRE (38)

**RÉALISATION** > 2018 - 2021

**MONTANT DU PROJET** > 798 768 €

**DONT AIDE PIA** > 348 300 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# STIRAL

## PROJET COMHEX Cu-Al

Echangeur de chaleur ultra-compact et ultra-léger

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

STIRAL fabrique des échangeurs de chaleur à micro-canaux (1/10 de millimètre) en acier inoxydable. Ces échangeurs baptisés COMHEX sont 5 fois plus petits et 4 fois plus légers que les produits actuels. Ils permettent de limiter les quantités de liquides frigorigènes présents dans les condenseurs des pompes à chaleur.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le cuivre pour les applications marines et l'aluminium pour les applications terrestres sont nécessaires pour bénéficier de la compacité, la faible masse, la large plage de fonctionnement et l'efficacité énergétique de COMHEX. STIRAL propose une solution au management thermique des batteries de véhicules électriques type Li-ion : à la charge, il est indispensable d'éviter un échauffement excessif en évacuant de façon efficace les calories au coeur des batteries. Les échangeurs COMHEX en aluminium permettront de garantir le nombre de cycle prévu, même avec les chargeurs de plus en plus puissants mis sur le marché, jusqu'à 350 kW aujourd'hui.

**CONTACT**

**Pierre BILLAT**

Président

06 66 66 38 01

pierre.billat@stiral.com

**ADEME**



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie



Futurs échangeurs COMHEX cuivre et aluminium

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** en ligne

## TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > PARIS (75)

**RÉALISATION** > 2018 - 2019

**MONTANT DU PROJET** > 619 440 €

**DONT AIDE PIA** > 278 748 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

Hugo BAZIN

06 26 91 20 34

hugo.bazin@tictactrip.fr

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# tictactrip

## PROJET MARIT

Développement d'un moteur d'itinéraires intermodal spécialisé terrestre en Europe

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Créée en 2016, Tictactrip est une start-up technologique, proposant un concept nouveau de MaaS (Mobility as a Service) lié aux usages innovants de mobilité des personnes aux niveaux local, régional, national et européen.

### > OBJECTIF DU PROJET

Les travaux antécédents ont permis de réaliser un graphe et un mapping unique de l'Europe sur lequel se base le moteur d'itinéraires Tictactrip. Les algorithmes actuels de calculs d'itinéraires proposent ainsi les trajets les plus pertinents à l'utilisateur.

A travers ce projet, l'objectif est de devenir le premier moteur d'itinéraire intermodal spécialisé terrestre à l'échelle européenne. Les travaux de développement permettront :

D'étoffer le maillage par agrégation et normalisation des données d'un maximum d'acteurs régionaux.

De réaliser un système de paiement afin de simplifier l'interface utilisateur en permettant la réservation des trajets combinés (train/bus, train/navette) directement sur la plateforme.



Moteur d'itinéraires intermodal spécialisé terrestre en Europe

@tictactrip

FICHE PROJET **en ligne**



**TRANSPORT ET MOBILITÉ DURABLE**

**ENTREPRISE**



**LOCALISATION >**

ALPES-MARITIMES (06)

**RÉALISATION >** 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET >**

2 595 398 €

**DONT AIDE PIA >** 1 138 568 €

**FORME DE L'AIDE PIA >**

SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

**CONTACT**

**Renaud BONNEVIALLE**

DAF

06 40 42 61 97

rbonneville@vulog.com



# Vulog

## PROJET MaasLab

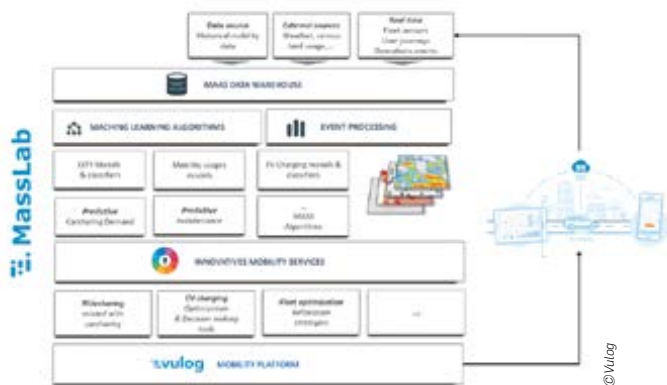
Solution technologique pour la mobilité partagée

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Vulog est actuellement le leader mondial indépendant des solutions technologiques de mobilité partagée. Vulog fournit une plateforme SaaS (Software-as-a-Service) offrant des services innovants d'autopartage, en free-floating, de station à station ou en boucle, aux opérateurs de mobilité.

### > OBJECTIF DU PROJET

Fort de son expérience en technologie de mobilité, Vulog ambitionne via le projet MAASLAB de construire la plateforme de référence des futures innovations en matière de mobilité partagée utilisant des voitures autonomes et électriques au sein des Smart Cities. Cette plateforme offrira des services innovants de partage de trajets, de mobilité prédictive, d'optimisation de la maintenance opérationnelle et de recharges intelligentes des flottes de véhicules électriques. Cette plateforme sera alimentée par des données historiques et temps réel disponibles à l'échelle mondiale recueillies par les solutions VULOG déployées et des données issues de modèles prédictifs de mobilité à horizon paramétrables grâce à des solutions de machine learning.



Structure logicielle Maaslab

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** en ligne

# AGRICULTURE INNOVANTE

<b>AB7 Industries</b> (Terrabios)	38
<b>BIODEVAS Laboratoires</b> (BIOBACT)	39
<b>BIOMEDE</b> (SEEDEXTRA)	40
<b>Carbon Bee AgTech</b> (ILS)	41
<b>Cycle Farms</b> (CYCLE SEED)	42
<b>Diimotion</b> (DODI)	43
<b>ETS DUBRULLE</b> (2018CROPV)	44
<b>Metagritech</b> (Hydroferti)	45
<b>PERARD</b> (Silo-eXpress)	46
<b>Soleo Eco-Solutions</b> (Fourmanioc)	47





AGRICULTURE INNOVANTE

ENTREPRISE



**LOCALISATION** > HAUTE-GARONNE (31)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 626 806 €

**DONT AIDE PIA** > 197 565 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# AB7 Industries

## PROJET Terrabios

Formulation de produits de biostimulation et de biocontrôle

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

AB7 Industries fabrique et commercialise des produits d'entretien de la maison, du jardin et des piscines, des produits cosmétiques et répulsifs ainsi que des produits vétérinaires. La technologie d'AB7 Industries repose sur l'incorporation d'actif dans des matrices polymères pour permettre une diffusion contrôlée de l'actif dans le temps.

### > OBJECTIF DU PROJET

Les objectifs du projet Terrabios portent sur la formulation innovante de biostimulants microbiens et sur leur procédé de production. AB7 Industries propose un concept innovant de formulation en associant un support biodégradable fonctionnel et des microorganismes bénéfiques pour les plantes. Cette formulation permettra aux microorganismes de résister aux conditions de stockage ainsi qu'aux conditions hostiles existant lors de l'introduction auprès des racines des plantes (températures, pH, compétitions face aux autres microorganismes, ...). Le taux de survie sera nettement amélioré. C'est une innovation majeure qui va permettre une meilleure efficacité des produits de biostimulation et/ou de biocontrôle.

**CONTACT**

**Magali GARCIA**

05 62 71 78 88

m.garcia@ab7innovation.com



**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**

AGRICULTURE INNOVANTE

ENTREPRISE



LOCALISATION > SARTHE (72)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 758 885 €

DONT AIDE PIA > 246 869 €

FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# BIODEVAS Laboratoires

## PROJET BIOBACT

Solution de biocontrôle innovante contre la Bactériose végétale

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société BIODEVAS Laboratoires a pour cœur de métier la formulation et la fabrication de solutions phyto-géniques, composées d'actifs naturels, pour améliorer la rentabilité des exploitations agricoles tout en diminuant l'utilisation d'intrants chimiques.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise à développer une solution innovante pour lutter contre la bactériose en arboriculture, et notamment contre la bactériose de l'olivier. Sous la forme d'un produit de biocontrôle, la solution développée permettra de substituer aux solutions actuelles de phytosanitaires à base de cuivre et d'aluminium, une solution éco-efficace et 100% naturelle, à base d'extraits de plantes, qui agira en perturbant le quorum sensing des bactéries.

CONTACT

François BLUA

06 81 14 10 25

fblua@biodevas.fr



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



**AGRICULTURE INNOVANTE**

**ENTREPRISE**



**BIOMÉDÉ**

**LOCALISATION** > RHÔNE (69)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 792 320 €

**DONT AIDE PIA** > 356 544 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

**CONTACT**

**Ludovic VINCENT**

06 51 93 83 36

[ludovic.vincent@biomede.fr](mailto:ludovic.vincent@biomede.fr)



# BIOMEDE

## PROJET SEDEXTRA

Phytoextraction bio-optimisée du cuivre des sols agricoles

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

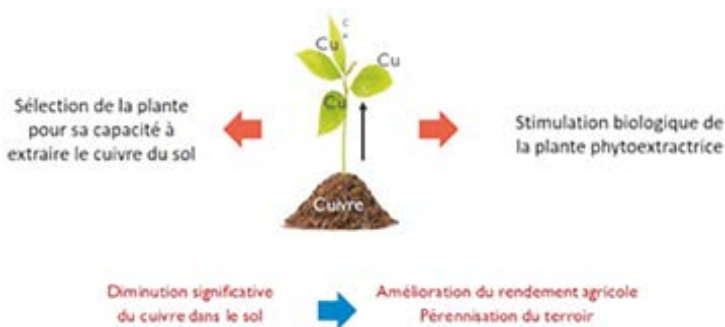
Afin de répondre de manière naturelle aux problèmes posés par l'accumulation de métaux lourds dans le sol, BIOMEDE développe et commercialise des semences de plantes phytoextractrices des métaux lourds à destination du monde agricole, de l'agriculture urbaine, des collectivités et des entreprises de la dépollution.

### > OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet SEDEXTRA est d'optimiser les performances d'une plante hyperaccumulatrice du cuivre utilisée en phytoremédiation pour régénérer les sols agricoles.

En effet, l'usage de traitement à base de cuivre (type bouillie bordelaise) agréé en Agriculture Biologique a conduit à une accumulation du cuivre dans les sols diminuant les performances des cultures, réduisant l'activité biologique du sol et impactant l'environnement et les terroirs.

Ce projet consiste à sélectionner une plante phytoextractrice et à biologiquement la stimuler pour diminuer la quantité de cuivre présente dans le sol et permettre une amélioration des rendements agricoles par des méthodes naturelles.



Optimisation de la phytoextraction

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** en ligne



## AGRICULTURE INNOVANTE

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > DRÔME (26)

**RÉALISATION** > 2018 - 2021

**MONTANT DU PROJET** > 789 700 €

**DONT AIDE PIA** > 287 955 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Colin CHABALLIER**

06 21 11 65 03

colin.chaballier@carbonbee.fr



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# Carbon Bee AgTech

## PROJET ILS, Intelligent Localized Spraying Pilotage de désherbage intelligent

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Carbon Bee AgTech délivre des outils innovants de détection précoce de maladie et d'adventices permettant d'anticiper et d'améliorer la qualité des productions agricoles.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet ILS (Intelligent Localized Spraying) a pour objectif la mise sur le marché d'une solution de capteurs hyperspectraux et d'analyse par Intelligence Artificielle, installés sur la rampe de pulvérisateur, permettant d'identifier et discriminer les espèces végétales nuisibles (adventices), afin de piloter en temps réel une pulvérisation localisée.

Les objectifs économiques pour Carbon Bee AgTech sont de pouvoir équiper le marché européen avec un modèle d'affaire reposant sur une logique de service.

Les objectifs sociétaux et environnementaux sont d'accompagner avec une solution pragmatique la réduction de solution désherbante sur les cultures les plus répandues en Europe.



© Carbon Bee Agtech

Exemple d'intégration de capteurs sur rampe pour pilotage de pulvérisation selon la flore adventices

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



AGRICULTURE INNOVANTE

ENTREPRISE



LOCALISATION >

BEAUFORT-EN-ANJOU (49)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 784 719 €

DONT AIDE PIA > 351 421 €

FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

CONTACT

Marc-Antoine LURASCHI

+33 (0)7 60 68 88 31

marc-antoine.luraschi@cyclefarms.com



# Cycle Farms

## PROJET CYCLE SEED

Consommables biotechnologiques pour l'industrie entomologique

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Cycle Farms est une société spécialisée dans l'alimentation animale issue de l'élevage d'insectes. Grâce à son centre de R&D français et son usine au Ghana, Cycle Farms commercialise ses produits auprès des pisciculteurs africains. En France, Cycle Farms propose de nouvelles technologies afin d'améliorer les rendements des productions d'insectes.

### > OBJECTIF DU PROJET

Après avoir achevé une première phase importante de son développement, en adaptant des produits aux marchés visés, Cycle Farms relève un nouveau défi : se positionner en amont des productions, et développer des solutions efficaces pour améliorer la rentabilité économique des élevages d'insectes. Avec CYCLE SEED, la société proposera six nouveaux consommables, développés et produits sur le sol français, capables de résoudre des problématiques techniques rencontrées par les hommes du métier. En améliorant significativement les rendements des productions, Cycle Farms contribuera en amont des chaînes de valeur, et apportera une meilleure rentabilité aux producteurs d'insectes du monde entier.



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

## AGRICULTURE INNOVANTE

### ENTREPRISE



#### LOCALISATION >

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64)

RÉALISATION > 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET > 637 800 €

DONT AIDE PIA > 262 080 €

#### FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

#### CONTACT

Xavier CASSASSOLLES

07 82 89 82 76

x.cassassolles@diimotion.com



# Diimotion

## PROJET DODI

Pulvérisateur avec dosage direct depuis les bidons d'origine

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Diimotion est une Start-up développant le PiiX, une technologie d'injection directe des produits phytosanitaires pour la pulvérisation agricole et viticole. Le PiiX permet de réguler les doses et/ou les produits en quasi temps réel pour des économies de 30 à 80 % de produits (modulation, application localisée).

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet DODI consiste à développer un pulvérisateur avec injection directe des produits phytosanitaires pour le traitement des petites parcelles agricoles. Ce pulvérisateur permet de réduire de 25% les doses et les effluents de rinçage, de 30% le temps d'intervention et de 80% l'exposition aux produits. DODI (« DOsage Direct ») s'adresse principalement au secteur du maraîchage.



Avec DODI, les bidons d'origines remplaceront les cuves et les produits seront dosés en temps réel dans les parcelles.

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



AGRICULTURE INNOVANTE

ENTREPRISE



LOCALISATION > NORD (59)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 1 361 121 €  
DONT AIDE PIA > 417 404 €

FORME DE L'AIDE PIA >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

CONTACT

Damien DUBRULLE

06 08 00 89 02

ddubrulle@groupeDubrulle.com



# ETS DUBRULLE

## PROJET 2018CROPV

Tri intelligent des légumes après la récolte

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société conçoit et fabrique des solutions de manutention, de déterrage, de calibrage et de stockage pour les pommes de terre, oignons et autres productions légumineuses.

### > OBJECTIF DU PROJET

Créer une machine de tri des légumes après récolte et avant mise en stock ou expédition en usine, entièrement automatisée, permettant de supprimer tous les corps étrangers (mottes, cailloux, verre...) et les légumes de mauvaise qualité (vertes, coupés, gâtés...), mais également de récupérer les données sur la taille et la qualité des légumes afin d'identifier physiquement les lots.

Ce concept permettra :

- d'accroître la productivité et la rentabilité de l'exploitation,
- d'améliorer la pénibilité au travail,
- d'impacter positivement les coûts de transport et de stockage,
- d'économiser l'énergie nécessaire à la conservation des légumes,
- et de diminuer les déchets générés chez les industriels.



© ETS DUBRULLE

Unité de tri de pommes de terre

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



## AGRICULTURE INNOVANTE

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > PARIS (75)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 791 293 €

**DONT AIDE PIA** > 328 858 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Alexandre PHULPIN**

06 25 43 92 49

presse@metagritech.com



# Metagritech

## PROJET Hydroferti

Outil de mesure et pilotage de la fertilisation

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Metagritech développe et exploite des outils d'aide à la décision basés sur la donnée en agriculture avec le recours à une technologie de rupture en mesure chimique, aux objets connectés et au big data.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet consiste à développer un outil de mesure, la Metabox, comme solution de pilotage de fertilisation en agriculture hors sol. Le projet implique l'adaptation matérielle aux conditions d'usages en serre et/ou en milieu extérieur, le développement d'une solution logicielle pour l'intégration aux systèmes d'information et process hors sol, et de nouvelles stratégies de fertilisation basées sur la mesure temps réel permise par le projet. L'ambition est de mettre à disposition de tous les opérateurs une conduite de culture avancée pour générer jusqu'à 40% d'économie d'intrants, limiter les pertes par non qualité et accélérer la montée en gamme et le déploiement des unités de culture.



### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



AGRICULTURE INNOVANTE

ENTREPRISE



**LOCALISATION** > MEUSE (55)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** >  
1 209 550 €

**DONT AIDE PIA** > 522 715 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >  
SUBVENTIONS ET  
AVANCES REMBOURSABLES

**CONTACT**

**Guillaume PERARD**

06 83 99 98 87 - 03 29 73 73 73

g.perard@perard.fr

**ADEME**



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

# PERARD

## PROJET Silo-eXpress

Optimisation et modernisation du stockage de céréales

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Basée dans la Meuse à VERDUN, la société PERARD est une entreprise familiale de fabrication de matériel agricole. Elle propose une large gamme de produits dans le domaine du transport, de la récolte et de l'élevage à destination d'une agriculture de pointe soucieuse d'améliorer sa productivité en conservant sa qualité.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet Silo-eXpress consiste à développer une gamme de produits de stockage innovants visant à simplifier et optimiser la logistique autour de la céréale depuis la récolte jusqu'à la commercialisation. Les solutions existantes sont onéreuses, peu flexibles et de moins en moins adaptées aux besoins actuels. Le projet Silo-eXpress doit permettre de redonner de la compétitivité au secteur agricole et de répondre aux nouvelles techniques culturales tout en ayant un impact écologique positif.



© DE PERARD 2018

Pré-étude de caisses ravitailluses

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** en ligne

## AGRICULTURE INNOVANTE

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > MONTLHÉRY (91), CRÉTEIL (94), GUADELOUPE ET GUYANE (97), BÉZIERS (34)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 763 317 €

**DONT AIDE PIA** > 336 129 €

**FORME DE L'AIDE PIA** > SUBVENTIONS ET AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Bernard JACQUET**

06 22 89 70 86

bernard.jacquet@soleoecosolutions.com



LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT

# Soleo Eco-Solutions

## PROJET **Fourmanioc**

Biocontrôle des fourmis coupes feuille et des termites

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Start-up issue de la recherche publique, SOLEO ECO-SOLUTIONS développe des solutions écologiques, à base de substances naturelles, contre les fourmis coupeuses de feuille et les termites. Ces insectes constituent les principaux ravageurs des cultures et des exploitations forestières en zone tropicale.

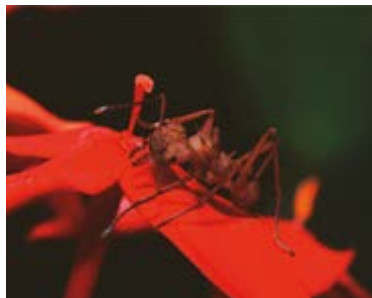
En Guadeloupe et en Guyane aucune solution n'est aujourd'hui disponible.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet s'appuie sur des découvertes innovantes émanant de laboratoires publics sur une première série d'essais terrains en Guadeloupe réussis (2017) et sur une première étape franchie à Béziers en matière d'industrialisation des procédés de fabrication.

Il consiste à poursuivre pour 3 marchés, le développement de produits de biocontrôle contre les fourmis coupeuses de feuille et les termites, par des essais terrains robustes et séquencés et du développement industriel et réglementaire.

A mi-projet, une solution sera commercialisée sur le marché guadeloupéen afin de démontrer son efficacité en termes de hausse des rendements agricoles et de préservation de la biodiversité.



Fourmis coupeuses de feuilles découpant une fleur



et ramenant leur récolte au nid

© Fotofilia

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**

# ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS



<b>C4Hydro</b> (LEGIO EZ-AUTO)	49
<b>IXSANE</b> (EMILIE)	50
<b>KLEARIA</b> (MICROPOLTRACK)	51
<b>Mascara Nouvelles Technologies</b> (ECO DESSALEMENT SOLAIRE)	52
<b>SEAVIEWS</b> (CartHabS)	53
<b>SPYGEN SAS</b> (ALIVe)	54
<b>TENEVIA</b> (CAM-WaterQuality)	55





## ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS

### ENTREPRISE



#### LOCALISATION >

BOUCHES-DU-RHÔNE (13)

#### RÉALISATION > 2018 - 2021

**MONTANT DU PROJET** > 631 400 €

**DONT AIDE PIA** > 273 239 €

#### FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Jessica POSKITT**

04 86 94 85 07

jessica.paskitt@c4hydro.com



# C4Hydro

## PROJET LEGIO EZ-AUTO

Automatiser la détection de Legionella pneumophila dans l'eau

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

C4Hydro est spécialisée dans la détection de microorganismes pathogènes dans l'eau. Sur la base d'une technologie brevetée, elle propose actuellement des solutions permettant de contrôler efficacement dans tous types d'eaux chaudes le risque sanitaire dû à Legionella pneumophila (bactérie pathogène à déclaration obligatoire et à l'origine de la légionellose).

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise à améliorer la sécurité et la gestion des réseaux d'eau en proposant une solution, automatisée et connectée, de détection et de contrôle de Legionella pneumophila (bactérie pathogène à l'origine de la légionellose). Basé sur une technologie de rupture brevetée et validée sur des protocoles manuels, le dispositif offrira des performances inégalées en matière de fiabilité, précision, rapidité et facilitera les autocontrôles pour permettre une meilleure maîtrise des risques sanitaires liés à la qualité de l'eau tout en réduisant la facture énergétique des établissements recevant du public et des habitations.



Kit manuel Legio EZ-Test™  
Pour détecter la Legionella pneumophila

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



**ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS**

**ENTREPRISE**



**LOCALISATION** > NORD (59)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 786 300 €

**DONT AIDE PIA** > 353 835 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# IXSANE

## PROJET EMILIE

Solution de gestion dynamique des réseaux d'assainissement innovante

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Ixsane est une société d'études et d'ingénieurs conseils dans le domaine de l'Ingénierie Urbaine et Environnementale impliquée depuis sa création dans des projets d'innovation pour contribuer à l'avancée des connaissances et à la mise au point de solutions pour répondre aux enjeux environnementaux et sociaux de notre temps.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet EMILE vise à accélérer le développement industriel d'une solution de gestion dynamique des réseaux d'assainissement. Cette solution utilisera l'Intelligence Artificielle et la mesure en temps réel des conditions de fonctionnement, sans recourir aux simulations/prévisions de précipitations, pour limiter le rejet d'effluents non traités dans le milieu naturel des petites et moyennes communes. Le projet aboutira au développement d'une technologie opérationnelle et à la réalisation d'une maquette preuve de concept à l'échelle industrielle permettant de tester et valider des situations réelles.

**CONTACT**

**Mohammed BOUMAHDI**

03 20 59 89 77

mohammed.boumahdi@ixsane.com



©IXSANE

Rejet d'effluents non traités vers le milieu naturel à éviter...

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** en ligne

## ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > VALBONNE (06)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 796 001 €

**DONT AIDE PIA** > 344 967 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Clément NANTEUIL**

06 10 90 63 92

clement.nanteuil@klearia.com



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# KLEARIA

## PROJET MICROPOLTRACK

Solution d'analyse de l'eau par des capteurs innovants

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

KLEARIA intervient dans le domaine de la microfluidique. L'activité de l'entreprise comporte trois composantes : la vente d'études scientifiques et techniques, la vente d'instruments, la vente de consommables. Ces dispositifs sont transportables, autonomes, en temps réel et simples à mettre en oeuvre. Ils permettent de réduire les coûts de traitement en améliorant la sécurité sanitaire et environnementale.

### > OBJECTIF DU PROJET

Klearia se positionne comme une future référence pour l'analyse de l'eau. Sa technologie permet la détection des micropolluants, de façon fiable et robuste, compatible avec les seuils réglementaires, permettant ainsi aux industriels du traitement de l'eau de réaliser des gains substantiels lors du traitement. Fort de ses premiers développements (capteur Arsenic et Chrome), Klearia souhaite poursuivre son développement en élargissant la gamme de ses solutions (outil en ligne ...) et des polluants détectables tout en préparant l'industrialisation d'un site pilote de production et de R&D afin d'absorber l'accroissement de son activité à l'échelle internationale.



A gauche : puce microfluidique intégrant des microcapteurs électrochimiques.  
A droite : premier produit portable intégrant une cartouche de consommable pour l'Arsenic.  
Ce système permet de réaliser plus de 500 analyses.

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



**ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS**

**ENTREPRISE**



**LOCALISATION** > CHARTRES (28)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 1 821 883 €

**DONT AIDE PIA** > 771 155 €

**FORME DE L'AIDE PIA** > SUBVENTIONS ET AVANCES REMBOURSABLES

**CONTACT**

**Marc VERGNET**

06 23 89 53 64

m.vergnet@mascara-nt.fr



# Mascara Nouvelles Technologies

## PROJET ECO DESSALEMENT SOLAIRE

Dessalement solaire, moyenne capacité, innovant, propre et performant

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

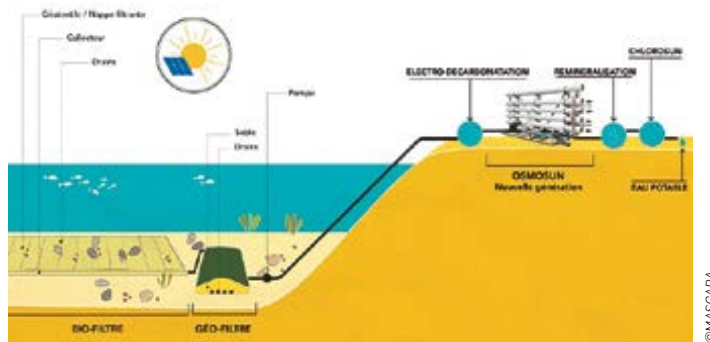
Recherche développement, fabrication, installation et opération maintenance d'équipements de dessalement solaire membranaire d'eau salée ou insalubre avec :

- une gamme d'unités de dessalement solaire d'eau de mer de 1 m<sup>3</sup>/jr à 300 m<sup>3</sup>/jr;
- une gamme d'unités de dessalement solaire d'eau saumâtre de 10 à 50 m<sup>3</sup>/jr.

### > OBJECTIF DU PROJET

Les objectifs du projet ECODESS sont :

- monter fortement en gamme l'offre MASCARA de dessalement solaire avec le développement d'une unité de 600 m<sup>3</sup>/jr;
- accroître la compétitivité de ses projets (avec un objectif de coût de l'eau produite de 0,7€/m<sup>3</sup>) sur le marché des moyennes capacités de dessalement (1,6 Milliards US\$ à horizon 2023);
- concevoir et valider un process global de dessalement entièrement écologique et durable, sans produit chimique en mettant en oeuvre une chaîne de bio et de géo filtration immergée;
- atteindre des coûts de production les plus bas du marché dans la gamme des moyennes capacités grâce à une réduction de 15% de la consommation spécifique combinée à une baisse des tarifs du solaire photovoltaïque.



Procédé ECODESS pour le dessalement d'eau de mer

©MASCARA

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** en ligne



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

## ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS

### ENTREPRISE



#### LOCALISATION >

BOUCHES-DU-RHÔNE (13)

**RÉALISATION** > 2018 - 2021

**MONTANT DU PROJET** > 601 600 €

**DONT AIDE PIA** > 270 720 €

#### FORME DE L'AIDE PIA >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Christophe VIALA**

06 22 86 01 94

viala@seaviews.fr



# SEAVIEWS

## PROJET **CartHabS**

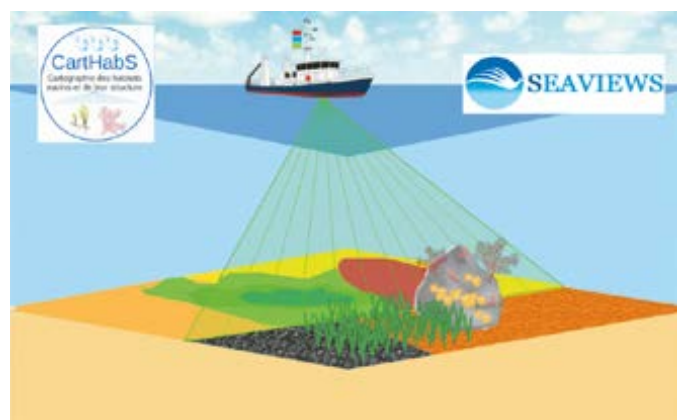
Classification des habitats marins par sondeur multifaisceau

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

SEAVIEWS est une PME spécialisée en cartographie sous-marine par méthode acoustique et par photogrammétrie. Les domaines d'actions de SEAVIEWS concernent principalement les habitats marins naturels et artificiels ainsi que les aménagements côtiers.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet CartHabS vise à développer de nouvelles méthodes acoustiques pour cartographier les habitats marins (herbiers sous-marins, sable, roches profondes) et étudier leur structure. Le projet s'appuie sur l'utilisation d'un sondeur multifaisceau dernière génération capable de fournir des données haute résolution sur de larges surfaces. Le développement d'algorithmes de classification des fonds durant le projet permettra d'améliorer la connaissance de la répartition des habitats marins avec un coût moindre par rapport aux techniques classiques de cartographie.



Systèmes de classification des habitats marins par sondeur multifaisceaux

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

FICHE PROJET **en ligne**



**ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS**

**ENTREPRISE**



**LOCALISATION** > SAVOIE (73)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 723 066 €

**DONT AIDE PIA** > 325 379 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

# SPYGEN SAS

## PROJET ALIVE

Observatoire de la biodiversité par l'ADN environnemental

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

SPYGEN est un laboratoire d'expertise scientifique et de recherche appliquée spécialisé dans le suivi de la biodiversité aquatique et terrestre grâce à l'ADN environnemental (ADNe). Les technologies développées permettent d'améliorer le suivi d'espèces rares ou discrètes et visent à renforcer les opérations de veille environnementale à l'échelle mondiale.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet ALive (All Life Inventory using eDNA) a pour objectifs de développer et standardiser des méthodes innovantes d'inventaire de la biodiversité globale basées sur l'ADN environnemental et de créer une plateforme web de cartographie pour favoriser le partage et le traitement de ces données génétiques. Il vise également à concevoir de nouveaux indicateurs de biodiversité permettant d'évaluer efficacement l'état de santé des écosystèmes à l'échelle mondiale et de suivre leur évolution au cours du temps.

**CONTACT**

**Tony DEJEAN**

04 79 26 15 83

tony.dejean@spygen.com



Observatoire de la biodiversité par l'ADN environnemental

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>

**FICHE PROJET** en ligne

## ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES, AQUATIQUES ET MARINS

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > MEYLAN (38)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 640 060 €

**DONT AIDE PIA** > 273 402 €

**FORME DE L'AIDE PIA** >

SUBVENTIONS ET

AVANCES REMBOURSABLES

### CONTACT

**Arnaud BRUN**

06 23 15 80 10

arnaud.brun@tenevia.com



### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/projets-laureats>



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# TENEVIA

## PROJET CAM-WaterQuality

Caméra intelligente pour le suivi qualitatif des eaux

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Spécialiste de l'information environnementale numérique, TENEVIA développe et propose des solutions novatrices pour la Mesure, la Surveillance et la Prévision. Ces principaux domaines d'activités sont les Risques Naturels (crues, chute de blocs, ...), Energies Renouvelables (Hydroélectricité, Photovoltaïque) et Ressources naturelles (Gestion de l'eau).

### > OBJECTIF DU PROJET

Rarement disponible, l'information sur la qualité des masses d'eaux n'est pas facile à obtenir. Fort de son développement dans le domaine de l'information environnementale par caméra, TENEVIA développe une caméra intelligente pour le suivi qualitatif de l'eau. Reposant sur une approche multifonctionnelle celle-ci s'adressera aussi bien aux acteurs de la protection de l'environnement qu'à des industriels de l'énergie et de l'environnement. Le projet "CAM-WaterQuality" sera validé et testé sur plusieurs sites d'ici à 2020.



Caméra intelligente TENEVIA pour la surveillance des cours d'eau

 **FICHE PROJET** en ligne

## NUMÉRIQUE

<b>AB Tasty</b> (Personnalisation)	57
<b>AP&amp;BS</b> (SYMPHONIA)	58
<b>Botify</b> (Botify AI)	59
<b>EUVEKA</b> (BEM)	60
<b>FORSETI SAS</b> (Doctrine.eu)	61
<b>Georges.tech SAS</b> (GEORGES)	62
<b>GO TOUCH VR</b> (GO TOUCH VR 5G)	63
<b>Infolegale</b> (COMPLIFY)	64
<b>IoT.bzh</b> (SILEX)	65
<b>LIBRICIEL SCOP SA</b> (IPNG)	66
<b>MJVA-Creaminal</b> (bridg.audio)	67
<b>NETATMO</b> (NHA)	68
<b>Nextmind</b> (NeurAction)	69
<b>OWNEST SAS</b> (OWNEST)	70
<b>Pricemoov</b> (PRM)	71
<b>SHIPPEO</b> (SASHA)	72
<b>Sidetrade</b> (EuroFirmo)	73
<b>SKILLUP</b> (MLFORM)	74
<b>Therapixel SA</b> (MammoScreen )	75
<b>TrustBK</b> (Margo Bank)	76
<b>UPTIME</b> (PEMSys)	77
<b>VEKIA</b> (suppl.AI)	78





NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > PARIS (75)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 3 590 054 €

# AB Tasty

## PROJET Personnalisation

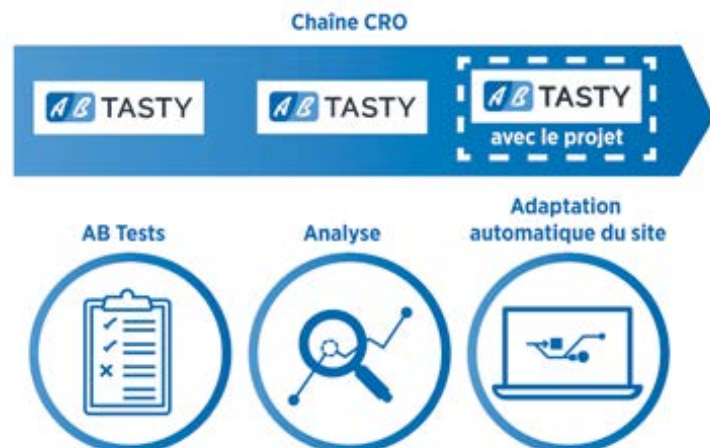
Adaptation temps réel des sites aux utilisateurs

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

AB Tasty est le leader français et européen du marché de l'A/B Testing. L'A/B Testing consiste à tester plusieurs variantes d'un site internet, chaque version étant présentée à une partie des internautes tandis que les données de navigation des différents panels sont analysées pour mesurer l'impact de chaque version.

### > OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet est de faire progresser le marché mondial du CRO vers la première solution de personnalisation web et mobile, temps réel, totalement automatisée. Le recours aux techniques d'Intelligence Artificielle seront dans ce cadre nécessaire pour : (1) comprendre le rapport des utilisateurs au contenu et (2) personnaliser leurs expériences en temps réel, de manière totalement automatisée, au niveau de tous les éléments à disposition : contenus, images, structures des sites.



CONTACT

Camille DEVISE

+33 (0)1 85 09 92 67

camille@abtasty.com



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE

Symphonia

LOCALISATION > PARIS (75)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 670 800 €

# AP&BS

-

## PROJET SYMPHONIA

Intelligence artificielle et traitement de données (big data)  
L'application qui réinvente la composition musicale.

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Notre entreprise est une startup technologique qui développe et commercialise des solutions logicielles et des applications mobiles innovantes destinées à optimiser la composition musicale. Notre activité repose ainsi essentiellement sur de la R&D dans les domaines du machine learning et du signal processing.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet Symphonia ambitionne de réinventer radicalement la manière de composer de la musique en proposant une application mobile qui permet notamment grâce à des algorithmes d'intelligence artificielle de créer avec un simple smartphone des musiques magnifiques au rendu professionnel.

CONTACT

Stevie TORDJMANN

06 15 61 07 52

stevie.symphonia@gmail.com

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

 RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > PARIS (75)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 3 286 275 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# Botify

## PROJET Botify AI

Réinventer l'expérience SEO grâce à l'Intelligence Artificielle

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Créée en 2010 et basée à Paris, Botify a profondément modifié les paradigmes et l'état de l'art du SEO (Search Engine Optimisation) depuis le lancement de son offre en 2013.

### > OBJECTIF DU PROJET

Botify, dont l'offre rencontre un succès massif à l'international, souhaite opérer une nouvelle disruption avec Botify AI, dont l'objectif est à la fois de démocratiser encore davantage le SEO mais aussi d'accompagner les évolutions des moteurs de recherche vers l'Intelligence artificielle. L'idée est de concevoir une nouvelle chaîne de valeur SEO fondée sur la Prédiction – Suggestion – Automatisation.

CONTACT PRESSE

Charles TENOT

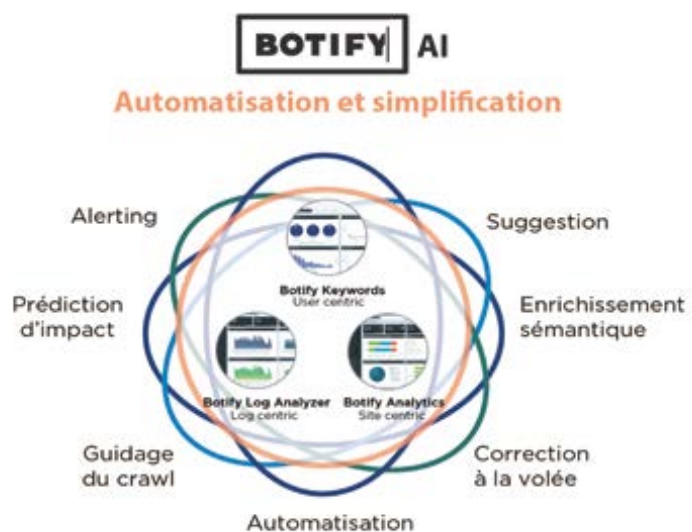
+33 (0) 6 50 97 59 53

charles@botify.com

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>  RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > VALENCE (26)  
DRÔME

RÉALISATION > 2011 - 2018



@asnograd @euveka

Photo prise lors d'un tournage vidéo dans un studio photo.

CONTACT PRESSE

Andréa GILET

07 77 94 53 16

andrea.gilet@euveka.com

contact@euveka.com

www.euveka.com



# EUVEKA

## PROJET BEM

Développement de solutions robotiques pour l'industrie textile

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Spécialisés dans les technologies robotiques liées à la morphologie et au biomimétisme, nous avons mis au point la nouvelle génération des mannequins de bois. Ce mannequin-robot évolutif et connecté, piloté par un logiciel dédié, aidera les professionnels du textile à créer, produire et vendre des vêtements à la taille exacte.

### > OBJECTIF DU PROJET

Notre objectif à court terme est de permettre aux industries textiles de diminuer le temps de prototypage et le nombre de prototype d'un vêtement par deux. Nous souhaitons également réduire le gaspillage textile afin de produire plus éthiquement.

Notre objectif au long terme est de permettre aux professionnels de mieux cibler leur marché, en acquérant notre solution ils pourront récupérer les données morphologiques de leurs clients.

Cet avantage concurrentiel permettra de réduire les invendus et de produire des vêtements qui tailleront d'emblée beaucoup mieux à un marché adressé.



@Formamad @uberraum @euveka / Instagram du photographe : @sp.nk

Photo prise lors d'une démonstration du mannequin à l'école Formamad à Paris et d'un tournage vidéo dans un atelier de couture.

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

 RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > PARIS (75)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 4 999 944 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# FORSETI SAS

## PROJET Doctrine.eu

Solution d'anonymisation juridique utilisant le machine learning

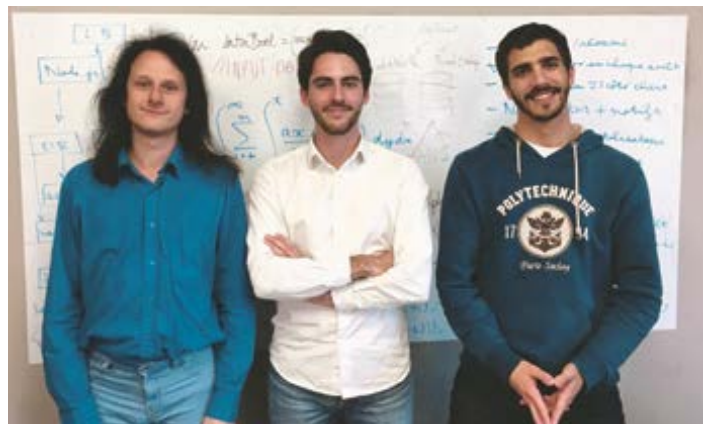
### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Doctrine développe un logiciel d'anonymisation en **machine learning** afin d'anonymiser automatiquement les décisions de justice françaises et de les rendre accessibles aux citoyens conformément au règlement RGPD. L'**intelligence artificielle** de Doctrine apprend des recherches passées pour proposer à chaque client une veille juridique quotidienne ultra personnalisée.

### > OBJECTIF DU PROJET

Notre ambition est de **libérer le droit** en rendant accessibles des millions de jugements. En Europe, seulement 1% des décisions de justice sont accessibles au citoyen. L'obligation européenne d'anonymisation, renforcée par la RGPD, freine l'ouverture du droit. Doctrine a donc développé une solution d'anonymisation utilisant le **machine learning**. Nos algorithmes apprennent les structures du langage pour anonymiser de manière automatique. Doctrine offre aussi un **logiciel de recherche multilingue et multi système juridique** pour permettre à chacun d'interpréter le droit des autres pays comme du sien.

CONTACT PRESSE  
Nicolas BUSTAMANTE  
06 37 33 17 78  
nicolas@doctrine.fr



Les trois fondateurs de Doctrine

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>  RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > LYON (69)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 1 766 281 €

# Georges.tech SAS

## PROJET GEORGES

Automatiser la comptabilité grâce à l'intelligence artificielle

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Georges est le premier robot comptable : une application en ligne capable d'automatiser la comptabilité et les déclarations fiscales des petites entreprises. Grâce à une intelligence artificielle, le logiciel effectue la saisie comptable en pilote automatique. L'indépendant contrôle le travail de son robot pour télétransmettre sa déclaration fiscale.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le robot comptable est une véritable désintermédiation du cabinet comptable qui va provoquer une rupture technologique et économique majeure sur le marché de l'expertise-comptable grâce à un prix jusqu'à 7 fois inférieur. Le projet de recherche vise à lever les risques et les freins techniques pour industrialiser le prototype actuel. Les axes de recherche concernent l'automatisation de la TVA, le classement automatique des transactions, et l'appairage automatique de flux comptables. Les travaux s'appuient sur l'intelligence artificielle par apprentissage supervisé, mais aussi sur les apports de la statistique et de la théorie des graphes.

CONTACT PRESSE

Côme FOUQUES

Président et fondateur

06 49 54 85 40

come@georges.tech



© Georges.tech SAS

*Georges le robot comptable automatise la comptabilité sur tous les écrans*

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

 RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

## NUMÉRIQUE

### ENTREPRISE



LOCALISATION > NORD (59)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 1 903 000 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# GO TOUCH VR

## PROJET GO TOUCH VR 5G

L'haptique en technologie 5G

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

GO TOUCH VR propose des solutions et dispositifs haptiques (du toucher) pour des applications à la réalité virtuelle et à la réalité augmentée. GO TOUCH VR se concentre sur les secteurs de la formation, de l'ingénierie, du show casing et de l'interaction entre les données.

### > OBJECTIF DU PROJET

La réduction du délai de latence, la vitesse et la capacité de la 5G laissent entrevoir des opportunités formidables pour les applications fonctionnant en temps réel. La 5G devrait améliorer les expériences existantes et permettre de nouvelles applications impossibles à développer à ce jour. Le projet de GO TOUCH VR est de permettre à l'haptique de profiter du potentiel de cette innovation.

#### CONTACT PRESSE

Eric VEZZOLI

06 13 11 57 33

eric@gotouchvr.com

www.gotouchvr.com

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR



GO TOUCH VR : Toucher la réalité virtuelle

©https://www.gotouchvr.com/

#### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > LYON (69)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 2 864 304 €

# Infolegale

## PROJET COMPLIFY

Fiabilisation des risques tiers pour les entreprises

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Infolegale est spécialisée dans le renseignement BtoB et plus particulièrement dans la production et la diffusion d'informations légales, capitalistiques et financières sur les entreprises et leurs dirigeants. En 10 ans, Infolegale a su s'imposer comme la référence agile et innovante à forte valeur ajoutée du marché.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet COMPLIFY s'inscrit dans un contexte d'intensification de la lutte contre le blanchiment, la corruption et la fraude. Ce projet vise à apporter une offre globale de fiabilisation des risques tiers, en s'appuyant sur des technologies telles que le machine learning et la blockchain.

La société dispose de toutes les compétences nécessaires pour la bonne réalisation de ce projet : une expertise incontestable sur le renseignement des entreprises, des données d'entrée de grande qualité, des compétences informatiques fortes sur les nouvelles technologies, et une collaboration universitaire (LIRIS).

Grâce à ce projet, Infolegale deviendra une RegTech (Regulatory Technology) de référence.

CONTACT PRESSE

Bertrand LAFFAY

06 84 54 01 51

bertrand.laffay@infolegale.fr



@infolegale

Le projet COMPLIFY fera d'Infolegale une RegTech de référence



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS en ligne



## NUMÉRIQUE

### ENTREPRISE

IOT  BZH

LOCALISATION > MORBIHAN (56)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 779 000 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# IoT.bzh

-

## PROJET SILEX

« Secured Industrial Linux Embedded in X(Cross) development »

Plateforme automatisée de validation pour système IoT industriel embarqué et sécurisé

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

IoT.bzh conçoit des outils de développement open source pour les applications sécurisées de l'Internet des Objets Industriels. L'objectif d'IoT.bzh est de simplifier la mise en œuvre d'un modèle de vérification de la conformité et de la cybersécurité sur le très long terme dans le monde des objets industriels connectés.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet SILEX vise à mettre à disposition des industriels et des intégrateurs de solutions communicantes d'IoT industriel, une plateforme de vérification continue de la conformité de bout en bout, aussi bien au niveau fonctionnel que cybersécurité. L'objectif est de commencer par le marché automobile puis de généraliser le concept aux autres acteurs de l'IoT industriel (militaire, maritime, agriculture, énergie). Nous planifions une mise en place de la plateforme SILEX sous 18 mois pour rester en phase avec l'évolution du marché automobile. SILEX permettra de passer l'équipe de 12 à 40 personnes sur le pays de Lorient en 5 ans.

#### CONTACT PRESSE

FULUP LE FOLL

+33 (0) 257 620 247

secretariat@iot.bzh

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

#### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>  RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > MONTPELLIER (34)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 674 000 €

# LIBRICIEL SCOP SA

## PROJET IPNG

Fédération d'i-Parapheur avec blockchain pour circuits multi-acteurs

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Depuis 2006, LIBRICIEL SCOP a constitué un catalogue d'applications métiers dédié à la dématérialisation des processus des collectivités territoriales et des administrations.  
Dans ce cadre, LIBRICIEL SCOP propose ses prestations d'installation, d'intégration, de support associés à leur exploitation par ses clients.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet IPNG exploite le potentiel de la blockchain en enrichissant les solutions i-Parapheur implantées dans la plupart des collectivités locales. L'objectif est de construire une fédération de i-Parapheurs, multi-organisations qui établira un fonctionnement décentralisé de prise de décision entre les collectivités et ses partenaires externes. La solution sera basée sur une plateforme de confiance (Open Source) ouverte, s'appuyant sur la blockchain, et répondant à l'attente du secteur public, du secteur privé (entreprises de toutes tailles) et des citoyens.  
Elle offrira des fonctions d'accueil, d'annuaire décentralisé, d'autogestion, de traçabilité (documents, journaux et pistes d'audit), en respectant la RGPD.

CONTACT PRESSE

Cécile MALLET

04 67 65 96 44

cecile.mallet@libriciel.coop

www.libriciel.fr



©Conçu par Kijargeter - Freepik.com, modifié par LIBRICIEL SCOP



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



creaminal

LOCALISATION > PARIS (75)

RÉALISATION > 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET > 715 790 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# MJVA-Creaminal

## PROJET **bridg.audio**

Indexation musicologique des bases musicales indépendantes

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Creaminal est le leader de la synchronisation musicale (ou musique à l'image) indépendante en France, à l'interface entre les labels indépendants qui manquent de contacts dans les industries médiatiques et ces dernières qui n'ont pas de vision globale et transversale des catalogues indépendants.

### > OBJECTIF DU PROJET

bridg.audio vise à la conception d'une IA musicologique pour indexer automatiquement les bases musicales indépendantes et les exposer dans la première place de marché dédiée à la synchronisation indépendante. Les besoins en synchronisation musicale, ou musique à l'image, explosent. Toutefois, la prépondérance des processus manuels dans la chaîne de valeur du métier les empêchent d'en saisir toutes les opportunités.

CONTACT PRESSE

Clément SOUCHIER

+33 (0)6 20 48 45 11

clement@creaminal.com

LABELS ET ARTISTES

EXPLOSION ET ATOMISATION  
DES ŒUVRES À SONORISER



@Creaminal

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



NUMÉRIQUE

ENTREPRISE

NETATMO

LOCALISATION >

BOULOGNE-BILLANCOURT (92)  
ET LYON (69)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 4 600 000 €

# NETATMO

## PROJET NHA

Développement d'une solution de sécurisation de l'accès au domicile

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Netatmo est le leader français des objets connectés pour la maison. Innovants, inspirants et au design élégant, les produits Netatmo permettent à leurs utilisateurs de vivre dans une maison plus sûre, plus saine et plus confortable.

### > OBJECTIF DU PROJET

Netatmo développe une solution qui va révolutionner la sécurité de l'accès au domicile, offrir plus d'autonomie au particulier dans la vie de tous les jours et faciliter la gestion de son domicile. Avec ce projet, Netatmo traitera aussi le thème de la livraison à domicile dans le but de diminuer les échecs de livraison et de démocratiser la livraison de courses alimentaires. Le thème de la sécurité numérique sera au cœur du développement de ce projet.

CONTACT PRESSE

Virginie GOLICHEFF

06 86 69 80 86

virginie.golicheff@netatmo.com



Logo de la catégorie de produits Sécurité de Netatmo

© Netatmo.

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS en ligne

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > PARIS (75)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 2 273 427 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# Nextmind

## PROJET **NeurAction**

Deep-Neurotech pour les commandes directes par la pensée

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Nextmind est une jeune société spécialisée dans les neurotechnologies. Elle développe un nouveau type de capteur cérébral miniature non invasif, et une solution d'algorithmes d'intelligence artificielle qui décode les signaux neuronaux pour effectuer des commandes directement par la pensée.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet NeurAction porte sur le décodage neuronal de l'attention sélective portée à des contenus spécifiques pour effectuer des commandes directement par la pensée. Pour cela, nous nous appuyons sur le savoir-faire établi au sein du laboratoire dont est issu notre start-up sur les signatures neuronales de l'attention visuelle et le décodage des signaux EEG.

Le projet est porté par la société Nextmind, spin-off de l'Ecole Normale Supérieure et du CNRS qui propose la première solution fiable et performante de commande par la pensée en temps-réel. Sur la base de ces technologies, nous développons des applications qui permettent de jouer, écrire, ou naviguer dans un système d'exploitation directement par la pensée.

La société se positionne comme une plateforme « deeptech » en neurotechnologies pour développer des produits sur différentes verticales.

L'aide du concours d'innovation BPI nous permettra d'accélérer le développement de Nextmind pour que l'excellence de la recherche française en neurosciences cognitives se traduise par l'émergence d'un leader mondial français des neurotechnologies de commande par la pensée.

CONTACT PRESSE

Gwendal KERDAVID

06 23 95 08 66

gwendal.kerdavid@next-mind.com



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE

ownest

LOCALISATION > PARIS (75)

RÉALISATION > 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET > 777 600 €

# OWNEST SAS

## PROJET OWNEST

Solution blockchain de transfert de responsabilité

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Ownest propose une solution blockchain de transfert de responsabilité permettant de visualiser en temps réel les responsables des biens physiques sur tous les réseaux logistiques. Cette solution se compose du moteur blockchain OWNEST, d'une Application mobile et d'un Dashboard de gestion et de suivi des produits.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet OWNEST a pour objectif d'offrir un service procurant une valeur probatoire de prise en charge de biens. Cette valeur probatoire est rendue possible grâce à la technologie de la blockchain et permet ainsi de tracer la chaîne de responsabilité en logistique. En réhabilitant la responsabilité personnelle au cœur des échanges, OWNEST permet de créer un cercle vertueux sur les réseaux logistiques en empêchant techniquement la fraude, en responsabilisant les acteurs, en valorisant les comportements honnêtes et en offrant un inventaire permanent reposant sur des données certifiées.



La solution Blockchain pour transférer & visualiser  
la responsabilité des biens sur tous les réseaux logistiques  
en temps réel

©OWNEST SAS

CONTACT PRESSE  
Clément BERGE-LEFRANC  
06 84 59 58 59

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>  RECUEIL DES PROJETS en ligne

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > VAL-DE-MARNE (94)

RÉALISATION > 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET > 2 000 000 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# Pricemoov

## PROJET PRM

Solution Cloud de tarification dynamique en temps réel

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Pricemoov propose une solution SaaS de tarification dynamique multisectorielle permettant d'aider les entreprises à perfectionner leurs prix en fonction de plusieurs critères dont la demande, la catégorisation des clients et le contexte d'achat. Utilisant de l'IA, la solution de tarification dynamique en temps réel permet aux sociétés de maximiser leurs revenus.

### > OBJECTIF DU PROJET

Plusieurs facteurs augmentent la nécessité pour les entreprises de jouer agilement avec leurs prix. Le plus visible étant le parcours client omni canal. De fait, proposer une offre tarifaire cohérente est devenu indispensable. La complexité des systèmes, la multiplication des données, et les barrières technologiques imposent aux entreprises de faire appel à des solutions externes pour optimiser leur chiffre d'affaires. Pricemoov souhaite se positionner comme la solution de « dynamic pricing » en temps réel de référence. L'objectif est de mettre l'accent sur la technologie et le produit, pour atteindre une dizaine de clients en 2018 dans plusieurs secteurs d'activités.



#### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>  RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE

shippeo

LOCALISATION > PARIS (75018)

RÉALISATION > 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET > 3 289 370 €

# SHIPPEO

## PROJET SASHA (Shippeo dAta Supply cHain)

Plateforme de data science dédiée au transport routier de marchandises

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Shippeo a créé le premier outil collaboratif de tracking et de visibilité en temps réel pour le transport routier de marchandises. Elle travaille avec plus de 30 grands comptes, fait appel à la plateforme SaaS pour maîtriser leurs flux en interaction avec les chargeurs, transporteurs, conducteurs.

### > OBJECTIF DU PROJET

A partir de la plateforme de visibilité temps réel du transport routier de marchandises développée à ce jour par Shippeo, l'objectif est de développer des modules innovants permettant d'optimiser les transports à des niveaux sans précédent, comme par exemple sur le calcul des heures estimées d'arrivée, le portail client et la synchronisation de la supply-chain, ou encore la lettre de voiture digitale (E-CMR).

Les produits développés dans le projet s'additionnent à la plateforme et sont donc commercialisables de façon identique au processus de commercialisation actuel, ce qui permettra à Shippeo de capitaliser sur son leadership affirmé en France.

CONTACT PRESSE

Jean-Bastien DUSSART

+33 (0)1 82 83 61 99

presse@shippeo.com

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

 RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



## NUMÉRIQUE

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > HAUTS-DE-SEINE (92)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 3 605 867 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# Sidetrade

## PROJET EuroFirmo

Données détaillées, à jour, complètes et actionnables  
sur les 26 M d'entreprises de l'UE

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Nos efforts en R&D ces 3 dernières années (développement d'un lab de Data Science, investissement dans 2 start-ups à la pointe de l'Intelligence Artificielle, lancement de Sidetrade Payment Intelligence solution) nous permettent de proposer aujourd'hui de nouvelles solutions qui couvrent l'ensemble du cycle client, depuis le lead jusqu'au paiement des factures. Avec un objectif unique : aider les Directions Marketing, Commerciales et Financières à développer le Chiffre d'Affaires et accélérer la génération de cash.

### > OBJECTIF DU PROJET

Un jeu de données complet et maintenu à jour sur les 26 M d'entreprises des 28 pays de l'UE aurait de multiples avantages et usages potentiels pour de nombreux utilisateurs différents : individus, entreprises et pouvoirs publics. Nous nous proposons de construire un tel jeu de données, de mettre en place son mécanisme de mise à jour, d'évaluer sa qualité et sa complétude, de fournir des outils pour l'utiliser et de développer un tableau de bord marketing unique.

#### CONTACT PRESSE

Christelle DHRIF

06 10 46 72 00

cdhrif@sidetrade.com



#### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > PARIS (75002)

RÉALISATION > 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET > 778 550 €

# PLATFORM SAS

Nom commercial : **SKILLUP**

-

## PROJET MLFORM

Les réseaux de neurone pour la formation professionnelle

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Skillup est une solution numérique innovante pour accélérer le développement des talents via la formation. Afin d'impliquer les collaborateurs, améliorer la qualité des formations proposées et simplifier la charge administrative des RH, Skillup a développé la première marketplace de formations professionnelles, adossée à des outils de gestion de la formation.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise à développer une solution technologique permettant l'extraction, la normalisation, puis l'enrichissement à grande échelle des centaines de milliers de formations proposées par les organismes de formation français. L'objectif est de pouvoir proposer aux individus la base de données la plus vaste et la plus qualitative de formations professionnelles en France, associée à un moteur de recommandation, afin de leur permettre d'accéder à une information complète, organisée et navigable sur l'offre de formation professionnelle disponible en France. L'utilisation poussée des technologies de big data, de NER et de l'entraînement de réseaux de neurones seront mobilisés par l'équipe projet.

**CONTACT PRESSE**

**Nicolas MUTSCHLER**

06 73 67 12 08

nicolas@skillup.co



**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

👉 RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



Therapixel

LOCALISATION > ALPES-MARITIMES  
(06) - PARIS (75)

RÉALISATION > 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET > 790 000 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# Therapixel SA

## PROJET MammoScreen Lecture automatisée des mammographies

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Therapixel est une société éditeur de logiciel spécialisée dans l'imagerie médicale. Elle développe des algorithmes d'aide à la décision pour l'interprétation d'images. Notre objectif : positionner un radiologue digital du meilleur niveau dans chaque cabinet de radiologie.

### > OBJECTIF DU PROJET

Une femme sur huit sera confrontée au cancer du sein au cours de sa vie. Sa détection précoce par l'examen de mammographie représente cependant un véritable enjeu : deux lectures sont mises en place en France, où près d'un cancer sur dix est manqué par le premier lecteur. MammoScreen propose un service d'automatisation de la première lecture des mammographies. La promesse de notre algorithme : une performance augmentée par rapport aux experts, pour un coût de l'interprétation inférieur.

CONTACT PRESSE

Olivier CLATZ

06 77 88 01 55

oclatz@therapixel.com

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>  RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE

Margo Bank

LOCALISATION > PARIS (75010)

RÉALISATION > 2018 - 2020

# TrustBK

## PROJET Margo Bank

Outils d'intelligence artificielle pour les banquiers Margo Bank

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Margo Bank commercialisera, début 2019, un nouvel établissement bancaire au service des petites et moyennes entreprises pour répondre à leurs attentes et leurs besoins. Margo Bank veut proposer une offre de paiement et de dépôt et de crédit conçue sur mesure pour les PME.

### > OBJECTIF DU PROJET

L'objectif de ce projet est de renforcer l'offre de Margo Bank par le développement d'une interface intelligente dédiée aux banquiers qui permettra d'offrir aux PME le meilleur service sur le marché. Cette interface reposera sur des technologies de Deep-Learning et de Big Data afin d'accélérer le processus de prise de décision des banquiers, et in fine de raccourcir les délais de traitement pour les PME.

CONTACT PRESSE

Michel GALIBERT

06 61 09 85 18

press@trustbk.com

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

## NUMÉRIQUE

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > PARIS (75) &  
ROUEN (76)

**RÉALISATION** > 2018 - 2019

**MONTANT DU PROJET** > 859 779 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# UPTIME

## PROJET PEMSys

### « Predictive Elevator Maintenance System »

Analyse & exploitation données, Maintenance préventive & prédictive

#### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

UPTIME développe une technologie englobante de maintenance, qui permet un nouveau mode opératoire préventif puis prédictif. Les interventions de techniciens sont optimisées pour maximiser l'exploitation de leur expertise grâce à la technologie, tandis que le modèle contractuel bascule des visites d'inspection à un engagement sur la disponibilité de l'appareil.

#### > OBJECTIF DU PROJET

Le secteur de la maintenance d'ascenseurs est aujourd'hui un marché sous-efficace, dominé par un oligopole étranger, avec un niveau de développement technologique très faible, et soumis à un modèle de visites d'inspection obsolète. Les ascenseurs ont été modernisés, les visites ne sont plus nécessaires, ce qui entraîne souvent un cercle vicieux où la réelle maintenance n'est effectuée qu'après une panne.

Créée en 2016, UPTIME insère une couche technologique supplémentaire dans le métier de la maintenance d'ascenseurs, dans le but d'augmenter nettement la qualité de service pour les usagers, et de réduire les coûts pour les clients.

#### CONTACT PRESSE

**Amaury CELIER**

Fondateur & DG

06 64 75 21 17

amaury@uptime.ac

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

#### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>  **RECUEIL DES PROJETS** en ligne

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION > NORD (59)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 4 247 558 €

# VEKIA

## PROJET **suppl.AI**

Solution SaaS de Pilotage Logistique par Apprentissage Automatique

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Start-up technologique française, VEKIA fournit des solutions logicielles pour la Supply Chain utilisant des algorithmes d'intelligence artificielle. Installées sur plus de 2500 sites en France et 70 pays dans le monde, les solutions VEKIA équipent des grandes enseignes (MR BRICOLAGE, BUT, OKAïDi, UNDIS, RENAULT, ENGIE) pour l'optimisation des chaînes d'approvisionnement.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet suppl.AI porté par la société VEKIA a comme principal objectif de déployer une solution Cloud Big data en mode SaaS dédiée à la Supply Chain fournissant des prévisions de haute fiabilité, pour accompagner les clients dans la transition digitale, durable et agile, grâce à un moteur unique d'intelligence artificielle.

Le projet suppl.AI permettra d'intégrer de nouvelles briques technologiques au moteur d'apprentissage propriétaire de VEKIA, développer de nouveaux outils d'optimisation sous contraintes environnementales et économiques, renforcer la sécurité et la résilience de notre solution et commercialiser une gamme d'APIs de prédiction de la demande et d'optimisation des stocks.

CONTACT PRESSE

Manuel DAVY

+33 (0)3 51 08 11 60

mdavy@vekia.fr

## SANTÉ

<b>Aenitis Technologies (ALI-S)</b>	80
<b>DNA Script (SynVec)</b>	81
<b>MagIA Diagnostics SAS (MagIA<sup>Bioprod</sup>)</b>	82
<b>MilliDrop Instrument SAS (DIHAG)</b>	83
<b>MYRIADE (COLE)</b>	84
<b>Pherecydes Pharma (Phagogramme)</b>	85
<b>Vaxinano (NANOVAXIN)</b>	86





SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION >

PRINCIPALE : PARIS (75) ET SEINE  
ET MARNE (77), SOUS-TRAITANCE ET  
COLLABORATIONS : MAINE-ET-LOIRE  
(49), JURA (39), NORD (59)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 2 451 391 €

CONTACT

**Aenitis Technologies**  
contact@aenitis.fr

CONTACT PRESSE

**NewCap**  
**Annie-Florence LOYER**  
afloyer@newcap.fr  
+33 (0)1 44 71 00 12 / + 33 (0)6 88 20 35 59

**Léa JACQUIN**

ljacquin@newcap.fr  
+33 (0)1 44 71 20 41

# Aenitis Technologies

## PROJET ALI-S

Bioprocédé dédié aux thérapies cellulaires des déficiences pancréatiques

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Aenitis Technologies développe des solutions innovantes de manipulation et de filtration de cellules basées sur les technologies d'acoustophorèse. La Société se concentre sur le développement de solutions technologiques qui vont permettre de révolutionner les pratiques actuelles des procédés de préparation en thérapie cellulaire relevant d'enjeux de santé publique majeurs.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le pancréas est un organe vital majeur dont tout dysfonctionnement engendre de lourds traitements médicaux. La greffe de pancréas étant une solution aux risques de létalité élevés (45% de rejets de greffe), des recherches en thérapies cellulaires ont permis des allogreffes et des autogreffes d'îlots de Langerhans pour pallier les dérèglements insulaires. Ces thérapies peu risquées sont reconnues pour leur efficacité et agréées dans de nombreux pays. Hélas, elles souffrent de méthodes de tri et de purification contraignantes et dont les rendements sont bas. Le projet ALI-S révolutionne ce paradigme afin de rendre plus simples et plus efficaces ces bioprocédés.







SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION > PARIS (75)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 5 000 000 €

# DNA Script

## PROJET SynVec

Production de plasmides totalement synthétiques pour l'industrie pharmaceutique

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

DNA Script développe un procédé de synthèse enzymatique de synthèse d'acides nucléiques sans brin matrice. Ce procédé est de plusieurs ordres de grandeurs plus rapide et plus efficace que les technologies actuelles, et a le potentiel d'accélérer considérablement le développement de nouveaux produits dans les sciences de la vie.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet SynVec a pour objectif de développer un pilote pré-industriel de production de plasmides totalement synthétiques pour la recherche pharmaceutique. En évitant de passer par une étape d'amplification in vivo, le procédé développé par DNA Script a pour ambition d'être beaucoup plus rapide, et de faciliter la disponibilité de plasmides de grade clinique. Ces aspects sont essentiels pour accélérer le développement de thérapies géniques et cellulaires ; dans le cas de la production en routine de traitements personnalisés, le procédé développé au sein du projet SynVec permettra de réduire les temps d'accès aux médicaments.

CONTACT PRESSE

Sylvain GARIEL

01 43 29 01 68

contact@dnascript.com



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT

SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION > ISÈRE (38)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 789 087 €

# MagIA Diagnostics SAS

## PROJET MagIA<sup>Bioprod</sup>

Dispositif de suivi temps réel de la bioproduction

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Sur la base d'une technologie micro-magnétique issue du CNRS et de l'université Grenoble-INP, MagIA Diagnostics développe un dispositif d'analyse qui réalise des ELISA pratiqués en laboratoire en une dizaine d'étapes sur un dispositif portable en une seule étape de 15 minutes.

### > OBJECTIF DU PROJET

Les tests ELISA utilisés pour le suivi de la bioproduction sont systématiquement opérés au sein du laboratoire de contrôle qualité à l'instar des tests de libération de lots. Compte tenu de leur temps d'analyse et de leur complexité, le rendu se fait souvent sous plusieurs jours impactant grandement le rendement production. L'objectif de ce projet est de développer une solution ultra-simplifiée permettant un suivi temps-réel (at-line) en pied de cuve de la concentration de vaccin. Un tel dispositif permettra à l'opérateur d'effectuer le suivi du principe actif pour un dépistage précoce des dérives et ainsi éviter les immobilisations de cuves.

CONTACT PRESSE

Paul KAUFFMANN

06 84 26 23 03

paul.kauffmann@magia-diagnostics.com



© Mario Franzl

Dispositif de suivi temps réel de la bioproduction de vaccin



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION > PARIS (75)

RÉALISATION > 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET > 4 400 000 €



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# MilliDrop Instrument SAS

## PROJET DIHAG

Diagnostic rapide pour les infections du sang

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

MilliDrop développe des instruments scientifiques pour la microbiologie. En utilisant la microfluidique, MilliDrop propose de cultiver les micro-organismes dans des réacteurs miniaturisés. Le débit d'analyse peut être multiplié par dix. Après validation de la technologie avec un produit pour la Recherche, MilliDrop va développer une solution de diagnostic in vitro.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet DIHAG de MilliDrop permettra d'isoler les bactéries infectieuses chez un patient et de déterminer les résistances aux antibiotiques en moins de 24h, soit 1 à 2 jours plus tôt que les méthodes actuelles. Ce diagnostic rapide pourrait contribuer à réduire de 40% le nombre de décès chez les patients dans un état critique avec infection du sang. L'ajustement du traitement antibiotique le plus tôt possible contribue aussi à réduire le développement des souches multirésistantes. Le projet DIHAG permettra d'accélérer le développement du nouveau produit sur les 3 premières années pour réussir la commercialisation dans 5 ans.

CONTACT PRESSE  
Boris KERMARREC

06 51 45 09 92

b.kermarrec@millidrop.com

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR



© MilliDrop

MilliDrop développe un instrument de diagnostic pour que les microbiologistes identifient plus rapidement les bactéries multi-résistantes

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



SANTÉ

ENTREPRISE

myriade

LOCALISATION > PARIS (75)

RÉALISATION > 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET > 790 085 €

# MYRIADE

## PROJET COLE

Appareillage de contrôle des bioproductions de virus

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Myriade développe et commercialise des solutions, appareillages, et consommables pour la détection et la caractérisation de nanoparticules vivantes (phages, virus, vésicules) et inorganiques (métaux, polluants).

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet COLE a pour objectif de mettre au point un appareillage rapide et simple d'usage, basé sur une technologie optique innovante pour le contrôle qualité des nanoparticules biologiques (virus, phages, vésicules etc...). Les finalités sont le contrôle des bioproductions en immunothérapie (les virus sont utilisés pour stimuler les défenses immunitaires pour lutter contre des maladies comme le cancer) et en phagothérapie (utilisation de phages pour lutter contre les maladies infectieuses et fournir une alternative aux antibiotiques), ainsi que l'analyse du microbiote par le dénombrement des phages présents dans le système digestif.

CONTACT PRESSE

Luc TALINI

06 13 40 92 30

luc.talini@lequattrocento.com



© MYRIADE 2018

Prototype de recherche MYRIADE

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION > SEINE-SAINT-DENIS  
(93)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 785 000 €

CONTACT PRESSE  
Guy-Charles FANNEAU de LA HORIE  
+33 (0)6 07 66 61 09  
gc.delahorie@pherecydes-pharma.com



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# Pherecydes Pharma

## PROJET Phagogramme

Développement du premier « phagogramme » automatisé

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Fondée en décembre 2006, Pherecydes Pharma est la première PME française de biotechnologie qui se soit concentrée sur le développement de la phagothérapie, l'approche aujourd'hui la plus prometteuse et la plus fiable pour faire face à l'antibiorésistance.

### > OBJECTIF DU PROJET

Pour que la phagothérapie soit pleinement efficace, elle doit être personnalisée afin de traiter au mieux l'infection du patient. Pherecydes Pharma ambitionne ainsi de développer un « phagogramme » automatisé et préalable au traitement pour tester la sensibilité d'une souche bactérienne vis-à-vis d'un ou plusieurs phages. Le phagogramme permettra d'identifier les 1 à 4 phages thérapeutiques « sur-mesure », spécifiquement actifs contre l'infection d'un patient et rendra donc le traitement efficace.



Phage s'attachant à la surface d'une bactérie



SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION > LILLE (59)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 750 277 €

# Vaxinano

## PROJET NANOVAXIN

Plateforme vaccinale utilisant des nanoparticules biosourcées comme vecteur

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Vaxinano est spécialisée dans le développement de vaccins prophylactiques et thérapeutiques contre les maladies infectieuses, sur les marchés de la santé humaine et animale. Nous développons des vaccins sûrs, plus stables, plus efficaces et sans adjuvant. Notre technologie brevetée est centrée sur l'utilisation de nanoparticules biodisponibles et bioéliminables.

### > OBJECTIF DU PROJET

Vaxinano développe une plateforme vaccinale, basée sur des nanoparticules (NP) brevetées. Le projet NANOVAXIN a pour objectif le passage d'une production de NP de l'échelle de laboratoire à un processus industrialisable. Vaxinano veut alors obtenir des NP produites selon les conditions de « Bonnes pratiques de fabrication (BPF) ». Afin de les tester dans le cadre d'une première application, un vaccin contre la toxoplasmose sera généré et caractérisé. Son absence de toxicité et son efficacité seront investiguées sur une cohorte de primates de zoos. Cela permettra de se rapprocher du marché avec un premier vaccin humain contre cette parasitose.



**CONTACT PRESSE**  
**Vincent LEMONNIER**  
 +33 (0)6 75 42 26 00  
 vincent.lemonnier@vaxinano.com



**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS en ligne

Le projet NANOVAXIN, proposé par la société Vaxinano, repose sur la plateforme vaccinale innovante à base de nanoparticules bio-sourcées, stables et non-toxiques (VXN-NP). Ces VXN-NP peuvent associer tout type d'antigènes de sources différentes comme des parasites, des bactéries ou des virus. Ce vaccin ne nécessite pas d'adjuvant, ne nécessite pas de conditions de stockage particulières et est administrable par voie nasale. Il entraîne également une réponse immunitaire protectrice comme l'a montrée la preuve de concept sur la toxoplasmose, une infection parasitaire touchant les animaux des parcs zoologiques, les animaux de rente et surtout près d'un tiers de la population humaine avec des conséquences pouvant aller jusqu'à l'avortement spontanée. Le projet NANOVAXIN a pour objectifs de préparer l'industrialisation de la plateforme vaccinale à travers un scale-up et une production des VXN-NP selon les bonnes pratiques de fabrication (BPF). Ces lots BPF serviront à vacciner des animaux de parcs zoologiques contre la toxoplasmose qui, pour certaines espèces de singe est létale. Cette extension au marché des parcs zoologiques renforcera la preuve de concept du vaccin contre la toxoplasmose. Les retombées du projet NANOVAXIN seront directes, notamment par l'obtention des lots BPF de VXN-NP qui serviront :

- (1) aux autres marchés de la vaccination contre la toxoplasmose (humain, animaux de rente),
- (2) aux nouvelles preuves de concepts à développer ou en développement (autres maladies),
- (3) aux partenariats industriels en cours et à venir,
- (4) aux tests réglementaires avant la mise sur le marché (toxicité, phase clinique, AMM) et
- (5) de preuve de l'industrialisation du procédé de fabrication.

# SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ

<b>ALSID</b> (NGCySS)	88
<b>MC2 Technologies</b> (SACOP)	89
<b>MultiX S.A.</b> (AUTOSOFT)	90
<b>Prove &amp; Run</b> (ProvenStore)	91
<b>SENTRYO</b> (KITEA)	92





## SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > PARIS (75)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 1 049 693 €

# ALSID

## PROJET **NGCySS** « NextGen CyberSecurity Solution » Analyse données, scores & indices d'exposition, Machine Learning & IA

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société ALSID développe une solution novatrice totalement différenciante sur le marché de l'Active Directory visant à protéger les architectures d'annuaire.  
La solution s'adresse à une population de décideurs : la complexité technique des systèmes sous-jacents est abstraite et synthétisée sous forme de tableaux de bord et de scores clairs.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet DSC porté par la société ALSID vise à accompagner les entreprises à protéger les architectures d'annuaire, domaine encore peu mature en termes de connaissance et d'outillage, et largement préempté à ce jour par Microsoft.  
Les architectures Active Directory, bien que déployées à grande échelle dans la majorité des entreprises, sont très peu connues, car mettent en jeu des processus d'ingénierie complexes.  
L'approche fondamentale d'ALSID est de mettre à disposition des responsables des technologies très pointues de sécurité, d'utilisation rendue triviale, afin de permettre une diffusion généralisée de la protection proactive des infrastructures Active Directory.

#### CONTACT PRESSE

**Emmanuel GRAS**

Fondateur & Président

06 77 31 34 88

emmanuel.gras@alsid.it



#### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

 **RECUEIL DES PROJETS** **en ligne**



## SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > SAINGHIN-EN-MÉLANTOIS, NORD (59)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 1 738 203 €

#### CONTACT PRESSE

Antoine GRYZKA

06 88 78 39 01

antoine.gryzka@mc2-technologies.com



#### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

# MC2 Technologies

## PROJET SACOP (SAs de COntôle Portatif)

Conception d'une solution pour la détection d'objets dangereux

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

MC2-Technologies est spécialisée dans la caractérisation, modélisation et conception de composants et dispositifs hyperfréquences destinés aux applications civiles et militaires. En parallèle, l'entreprise propose et des systèmes plus complexes qui ont fait récemment sa notoriété, comme la caméra passive MM-Imager qui permet de détecter des objets cachés potentiellement dangereux.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet SACOP est une solution transportable de contrôle de personnes en temps réel afin de pouvoir répondre aisément aux besoins de protection de lieux ouverts au public lors de manifestations ou d'évènements culturels. Cette solution est intégrée dans un sas afin de pouvoir protéger tous les types de lieux ouverts au public pour diverses manifestations. Pour ce faire, MC2 Technologies souhaite utiliser deux caméras à ondes millimétriques, totalement passives, qui permettent de détecter les objets cachés sous les vêtements des personnes (armes, drogues, explosifs, liquides, céramiques...). Afin de permettre l'identification d'individus dangereux, portants des produits nocifs ou encore illégaux.



Sacop. Modélisation du sas représentant la face avant, avec la porte d'entrée des personnes à vérifier et la porte d'accès de l'employé de sécurité. Modélisation réalisée par le pôle mécanique de MC2 Technologies

**SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ**

**ENTREPRISE**



**LOCALISATION** > ISÈRE (38)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 705 000 €

# MultiX S.A.

## PROJET AUTOSOFT

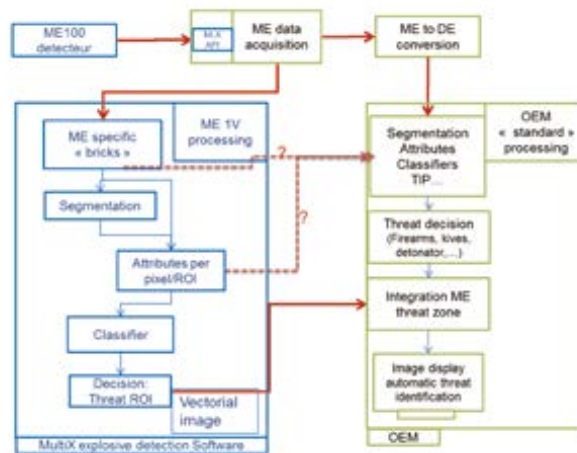
Logiciel pour la détection automatique des explosifs

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

MultiX fournit aux fabricants de scanners de bagages des détecteurs spectrométriques de rayons-x qui permettent l'identification des explosifs lors du contrôle des bagages, la limitation des coûts opérationnels et l'amélioration du confort des passagers, en leur permettant de conserver les liquides, ordinateurs portables et tablettes pendant leurs voyages aériens.

### > OBJECTIF DU PROJET

Les intégrateurs clients de MultiX rencontrent de grandes difficultés dans l'exploitation opérationnelle des données apportées par la spectrométrie rayons-x qui n'entre pas dans leur spectre de compétences. Alors que les nouvelles réglementations en Europe et aux USA nécessitent la commercialisation rapide de systèmes opérationnels multi-énergie, il apparaît impératif de développer un logiciel applicatif d'identification automatique, embarqué et temps réel, des matériaux interdits/dangereux y compris explosifs dans les bagages aériens. Ce logiciel permettra de réduire de manière significative le time-to-market, de stabiliser l'activité et de générer plus rapidement des revenus pour MultiX.



© MultiX mars 2018

Logiciel ME de détection d'explosifs (bloc bleu) : architecture/ fonctions et interfaces avec le logiciel OEM du scanner (bloc vert).

**CONTACT PRESSE**

Jacques DOREMUS

06 77 00 43 32

jacques.doremus@multixdetection.com



**POUR EN SAVOIR PLUS :**

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ

ENTREPRISE



PROVE & RUN

LOCALISATION > PARIS (75) ET  
ALPES-MARITIMES (06)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 800 000 €

# Prove & Run

## PROJET ProvenStore

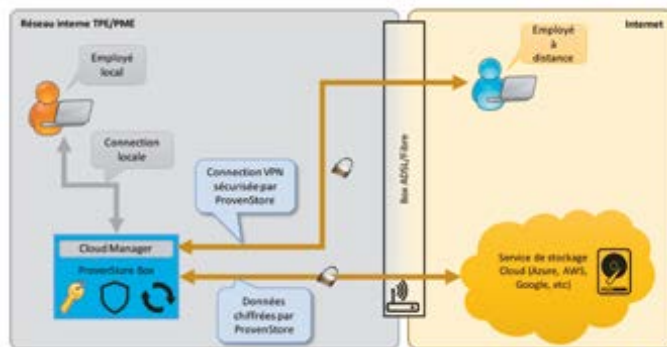
Le Cloud en toute confiance pour les TPE/PME

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Prove & Run a pour mission d'aider ses clients à répondre aux problèmes de cybersécurité liés à l'usage à grande échelle des appareils connectés et au déploiement de l'Internet des objets. Avec ses briques logicielles de haute sécurité elle protège les objets connectés contre les cyberattaques à distance.

### > OBJECTIF DU PROJET

Les services « Cloud » permettent aux TPE/PME de bénéficier d'un niveau de service IT réservé aux grands groupes. Mais le Cloud ne résout pas tous leurs problèmes, en particulier la dépendance fréquente par rapport à un administrateur IT potentiellement malveillant. Les fournisseurs de « Cloud » n'offrent que peu de garanties de confidentialité et d'intégrité sur les données stockées. ProvenStore proposera une solution logicielle sécurisée, prête à être intégrée dans une « box » qui permettra aux TPE/PME de profiter des avantages du Cloud en conservant un contrôle total sur leurs données et en évitant de dépendre d'un administrateur unique.



Mise en œuvre de la solution ProvenStore

CONTACT PRESSE

Christophe PAGEZY

06 21 01 62 18

christophe.pagezy@provenrun.com



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS en ligne



SÉCURITÉ ET CYBERSÉCURITÉ

ENTREPRISE

sentryo

LOCALISATION > VILLEURBANNE (69)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 793 000 €

# SENTRYO

## PROJET KITEA

Système de détection d'anomalies pour l'Internet des Objets Industriels

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Éditeur de solution de Cyber sécurité pour l'Internet Industriel, Sentryo aide les entreprises, à assurer la disponibilité, la résilience et la sécurité de leurs systèmes de contrôle industriels en profitant de la transformation numérique et en luttant contre les cyberattaques.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet KITEA vise à mettre au point un système intelligent de surveillance de cybersécurité. Tirant parti d'algorithmes d'Intelligence Artificielle non supervisés, il permettra à un utilisateur de visualiser et hiérarchiser des données massives. En suivant une logique d'Active Learning, il sera possible d'orienter l'apprentissage, ainsi que les anomalies détectées, dans une direction utile et plus proche des attentes de l'utilisateur métier (spécificités du domaine local, communications particulières). Le projet KITEA portera également une attention particulière à la caractérisation des flux inconnus et chiffrés. Le projet KITEA sera valorisé au travers des partenariats dans les domaines industriels et urbains : Smart Grid, Smart City Autonomous Driving et Industrie 4.0.

CONTACT PRESSE

Laurent HAUSERMANN

06 17 10 84 33

laurent.hausermann@sentryo.net



Internet Industriel et urbain, la cybersécurité : un impératif

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS en ligne



## FRENCH FAB

<b>APIX Analytics</b> (MILAN)	94
<b>H-PreC SAS</b> (BloK)	95
<b>PERCIPIO ROBOTICS</b> (FRENCH PRECISION)	96
<b>SOLEAN</b> (SHINE LEAN SOLAR)	97
<b>SurfactGreen</b> (T2BIO)	98
<b>TRISKEM INTERNATIONAL</b> (C.L.I.P.S. 2020)	99



FRENCH FAB

ENTREPRISE



LOCALISATION > ISÈRE (38)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 2 583 401 €

# APIX Analytics

## PROJET MILAN

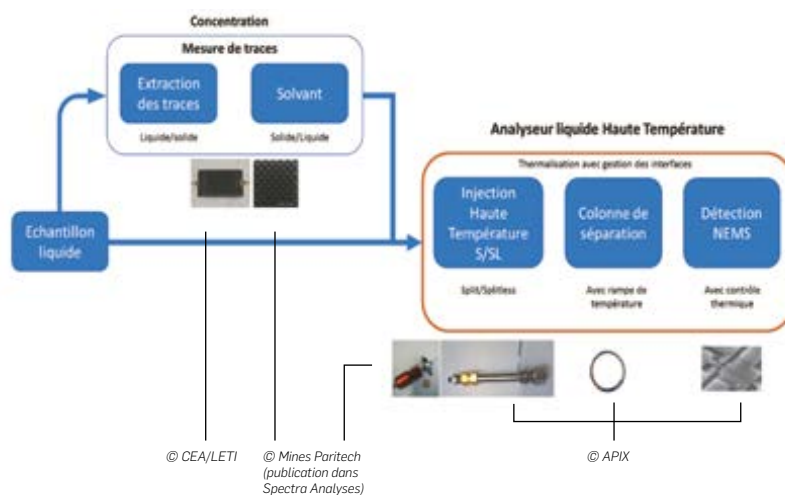
Analyseur chromatographique d'échantillons liquides temps réel en ligne

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

APIX Analytics conçoit, développe et commercialise de nouvelles générations d'analyseurs multigaz à base de chromatographie, en rupture avec les technologies conventionnelles, permettant, grâce à la miniaturisation permise par les micro/nanotechnologies sur silicium d'atteindre des niveaux inégalés de performances à CAPEX et OPEX réduits.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet MILAN vise à développer une gamme innovante d'analyseurs d'échantillons liquides afin d'apporter des informations plus précises et en temps réel sur les procédés industriels grâce à la miniaturisation et à l'intégration des instruments au plus près du process. Les principaux domaines d'application visés sont : Oil&Gaz, chimie, analyse de l'eau. Ces nouveaux analyseurs permettront de réduire les coûts de production, les rejets de polluants et les dépenses énergétiques associées. D'autre secteurs d'activités sont visés à plus long terme comme la mesure des polluants dans les eaux ou sols ouvrant ainsi de nouvelles perspectives sur le secteur environnemental.



CONTACT PRESSE

Philippe ANDREUCCI

06 10 75 11 76

philippe.andreucci@apixanalytics.com



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT

FRENCH FAB

ENTREPRISE



LOCALISATION > CARROS (06510)

RÉALISATION > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET > 610 038 €

# H-PreC SAS

## PROJET BloK

H-PreC BloK® : remplacez le métal par du composite

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

H-PreC fabrique des composites grâce à un procédé primé au JECWORLD2017. Les composites sont très demandés mais il faut optimiser leur fabrication pour rendre ces matériaux aussi compétitifs que les métaux. Fort de ce constat nous avons développé une technologie de rupture apportant une nouvelle génération de composites à l'industrie.

### > OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet est de développer une nouvelle technologie de fabrication de composites pour faire entrer ce matériau dans l'industrie du futur. Le composite fabriqué avec la technologie H-PreC BloK® atteint la qualité nécessaire à la fabrication de pièces techniques massives et ce grâce à l'utilisation de fibres continues.

Dans les transports le gain de masse diminue la consommation énergétique et améliore les capacités des véhicules. Dans l'industrie les composites améliorent les performances des appareils en les rendant plus résistants, plus pérennes et en permettant de basculer le gain de masse fait sur le châssis vers une amélioration des fonctionnalités.



© H-PreC SAS

CONTACT PRESSE

Cécile CRASSOUS

06 66 82 98 02

cecile.crassous@h-prec.com

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



FRENCH FAB

ENTREPRISE



LOCALISATION > DOUBS (25)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 1 423 441 €

# PERCIPIO ROBOTICS

## PROJET FRENCH PRECISION

L'industrie du futur pour les machines robotisées

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Percipio Robotics, une deep tech fondée par des chercheurs en 2011 qui construit les outils robotiques nécessaires à la réalisation de machines industrielles de micro-assemblage. Ces machines de haute technologie construiront demain les produits ultra-miniaturisés qui feront partie de notre quotidien (électronique, médical, aéronautique et spatial, énergie...).

### > OBJECTIF DU PROJET

L'assemblage haute précision de produit ultra-miniaturisés, que nous appelons micro-assemblage, est un pilier de la robotique high tech, présente un marché universel, et innove sans cesse : la French Fab est la dynamique qu'attendait Percipio Robotics pour essayer. Nous allons développer les outils de communication, d'adaptabilité et de maintenance innovante pour les futures machines robotisées de l'industrie française et européenne. Nous ferons appel aux dernières innovations à travers un programme R&D ambitieux et participerons au rayonnement et à la dissémination autour de cette thématique, pour notre secteur et des secteurs plus traditionnels en France (intégrateurs robotiques, machine-outils, assemblage manuel, etc.).

CONTACT PRESSE

David HERIBAN

06 67 00 13 20

david.heriban@percipio-robotics.com



Machine robotisée avec des interfaces de l'industrie 4.0, ici pour l'assemblage et la soudure laser d'appliques sur cadran de montre

© PERCIPIO ROBOTICS



POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS en ligne





## FRENCH FAB

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > LE BOURGET  
DU LAC (73)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 798 166 €

# SOLEAN

## PROJET SHINE LEAN SOLAR

Solution innovante d'assemblage de panneaux photovoltaïques  
entièrement automatisée

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

SOLEAN a l'ambition de transformer les techniques d'assemblage de panneaux solaires pour permettre le développement massif de l'industrie française du BIPV – le photovoltaïque intégré au bâtiment. L'entreprise développe un procédé d'automatisation intégré à des robots collaboratifs intelligents et offre des services ciblés pour maximiser la performance globale de la solution.

### > OBJECTIF DU PROJET

SHINE LEAN SOLAR vise à valider un démonstrateur industriel pour l'assemblage automatisé de tous types de panneaux photovoltaïques standards et intégrés aux bâtiments. Pour la première fois, ces produits seront assemblés localement de façon autonome et flexible, avec un haut de niveau de productivité et rentabilité. La filière photovoltaïque française pourra s'affranchir d'un verrou à l'industrialisation de ces produits et de la domination des produits « made in Asia ».



© SOLEAN

Le procédé SHINE à l'œuvre au sein de l'unité automatisée de 80m<sup>2</sup> développée par SOLEAN

### CONTACT PRESSE

**Arnaud GOY**

Directeur Général

06 08 85 46 11

arnaud.goy@solean.fr



### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



FRENCH FAB

ENTREPRISE



LOCALISATION > ILLE-ET-VILAINE (35)

RÉALISATION > 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET > 2 900 000 €

# SurfactGreen

## PROJET T2BIO

Développement de tensioactifs ioniques 100% verts

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

SurfactGreen développe, formule et commercialise des tensioactifs verts pour des applications dans des domaines variés tels que la détergence, la cosmétique, les émulsions bitumeuses ou encore l'agriculture. Sa technologie est issue des travaux de recherche des professeurs Plusquellec et Benvegny depuis 1984 sur le développement de tensioactifs verts issus de matières premières naturelles.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet T2BIO a pour objet la synthèse et le développement de tensioactifs cationiques et anioniques 100% biosourcés issus respectivement de glycine bêtaïne et de matière algale, la mise au point et la validation de procédés de production associé, ainsi que la validation de leur performance en conditions industrielles grâce à des partenariats étroits avec des entreprises utilisatrices.

CONTACT PRESSE

Xavier ROUSSEL

06 75 35 89 69

xavier.rousseau@surfactgreen.com



© SurfactGreen

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>

RECUEIL DES PROJETS **en ligne**



## FRENCH FAB

### ENTREPRISE



**LOCALISATION** > BRUZ,  
ILLE-ET-VILAINE (35170)

**RÉALISATION** > 2018 - 2020

**MONTANT DU PROJET** > 1 448 283 €

# TRISKEM INTERNATIONAL

## PROJET C.L.I.P.S. 2020

Conception de Lignes Innovantes de Production Semi-industrielle

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Triskem, entreprise de 15 salariés, recherche, développe et produit des résines hautement sélectives permettant de rendre les procédés de séparation chimique à la fois plus précis et plus efficaces que les méthodes traditionnellement utilisées.

Triskem vend ses résines dans une soixantaine de pays dans le monde.

### > OBJECTIF DU PROJET

Créer une rupture technologique dans l'industrialisation des processus de fabrication des résines hautement sélectives et répondre ainsi aux attentes des industriels dans les domaines de la médecine nucléaire, du traitement des effluents radioactifs et du recyclage des métaux critiques en fournissant une production de quelques dizaines de kilo à la tonne de résines dans des délais courts et à des tarifs performants pour le marché.

C.L.I.P.S. 2020 amènera des innovations environnementale, technologique et organisationnelle qui représenteront à la fois un challenge important pour l'entreprise, une opportunité d'accroître fortement son activité et enfin, une opportunité d'exporter son savoir-faire dans le domaine des résines hautement sélectives.

#### CONTACT PRESSE

Tatiana SEMENOVA

02 99 05 00 09

tsemenova@triskem.fr



#### POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-38041>



RECUEIL DES PROJETS **en ligne**

# ALIMENTATION INTELLIGENTE

<b>ARYBALLE Technologies (NeOse F<sup>3</sup>)</b>	101
<b>LyophiTech (LYOAC)</b>	102
<b>SPECTRALYS innovation (OPTI MILL)</b>	103



## ALIMENTATION INTELLIGENTE

### ENTREPRISE



#### PILOTÉ PAR > ARYBALLE

Technologies

Partenaires : INRA Grignon, ISARA  
Lyon

#### RÉALISATION >

Le projet se déroulera entre septembre 2018 et août 2021 pour un programme de R&D de 3 ans.

#### FINANCÉ PAR >

Financé par le Programme d'investissements d'avenir à hauteur de 745 K€ (pour un montant du projet de 1 678 K€)

#### ÉTAPE 1 >

Septembre 2018 - Août 2020

Développement du capteur portable  
NeOse F<sup>3</sup>

#### ÉTAPE 2 >

Septembre 2020 - Août 2021

Développement du capteur en ligne  
NeOse ProCess

# ARYBALLE Technologies

## PROJET NeOse F<sup>3</sup>

Développement d'un capteur olfactif apportant un contrôle objectif de l'odeur de produits fermentés ou en cours de fermentation

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Le projet NeOse F<sup>3</sup> (*NEw Olfactory SEnsor applied to Fermentation Flavor & Food*) a pour objectif de développer un capteur pour le contrôle objectif de l'odeur relative aux aliments fermentés. Il s'agit d'évaluer l'empreinte gazeuse, qui chez l'Homme est évaluée grâce à son espace olfactif retro-nasal.

L'analyse réalisée par le capteur s'appuie sur des nanotechnologies, l'optiques et des algorithmes valorisant des bases de données spécifiques par process et/ou produit.

### > OBJECTIF DU PROJET

Le projet est d'abord destiné aux industriels du secteur de produits fermentés, dans trois branches : yaourts, fromages, nouveaux produits fermentés.

Il doit aboutir à deux familles de produits : d'abord, un instrument portable (NeOse F<sup>3</sup>) qui permet des analyses à toutes les phases de fabrication, puis sa technologie sera miniaturisée et adaptée pour développer un second capteur de contrôle en ligne de production (NeOse ProCess).



Prototype du modèle portable (NeOse F<sup>3</sup>)



Prototype du modèle en ligne (NeOse ProCess)

FranceAgriMer

CIAI  
CONCOURS D'INNOVATION POUR  
UNE ALIMENTATION INTELLIGENTE



ALIMENTATION INTELLIGENTE

ENTREPRISE



PILOTÉ PAR > LYOPHITECH

Partenaires : DS2P, Tech Embal, TW ingénierie, LAGEP, INRA

RÉALISATION >

Le projet se déroulera sur 36 mois, de janvier 2019 à décembre 2021.

FINANCÉ PAR >

Le Programme d'investissements d'avenir à hauteur de 335 K€ (pour un montant du projet de 749 K€)

ÉTAPE 1 >

Janvier 2019 - Novembre 2020  
Validation sur 3 produits du fonctionnement de l'appareil pilote.  
Evaluation des performances (productivité, énergétiques)

ÉTAPE 2 >

Novembre 2020 - Décembre 2021  
Détermination des critères d'extrapolation, mesure des Distribution des Temps de Séjour. Modélisation des opérations de lyophilisation.



FranceAgriMer



CONCOURS D'INNOVATION POUR UNE ALIMENTATION INTELLIGENTE

POUR EN SAVOIR PLUS :  
LYOPHITECH.FR

# LyophiTech

## PROJET LYOAC

Lyophilisation dynamique continue

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Le projet LYOAC a pour objectif de concevoir un lyophilisateur dynamique continu d'une capacité de 100 L à destination de l'industrie agroalimentaire. Cet appareil pourra ensuite être décliné dans une gamme de 100 à 2 000L.

Ce nouveau procédé industriel permettra de réduire efficacement les coûts opératoires et les investissements chez les industriels. En effet la lyophilisation dynamique permet une réduction d'utilisation d'énergie électrique de 20 à 40% par rapport à un procédé statique.

### > OBJECTIF DU PROJET

L'objectif de production est de traiter 8 à 10 kg de produits en 20h et concernera aussi bien des produits liquides que solides.



Petits pois lyophilisés



Lait lyophilisé (lyophilisation dynamique)



## ALIMENTATION INTELLIGENTE

### ENTREPRISE



**PILOTÉ PAR** > SPECTRALYS  
innovation

Partenaires : AXIANE, DOSSCHE  
MILLS, HARIVASA, LIMAGRAIN,  
MOULINS DUMEE, UPMC  
Comité de suivi : ARVALIS, ANMF

### RÉALISATION >

Le projet se déroule sur 24 mois, de  
mai 2018 à mai 2020.

### FINANCÉ PAR >

Le Programme d'investissements  
d'avenir à hauteur de 444 K€ (pour un  
montant du projet de 996 K€)

### ÉTAPE 1 > Mai 2018 - Février 2019

Développement et caractérisation de  
la performance de la mesure en temps  
réel par fluorescence des critères de  
qualification de la farine.

### ÉTAPE 2 > Février 2019 - Sept 2019

Développement et caractérisation de  
la performance des modèles prédictifs  
de qualification du pain baguette pour  
l'aide au mélange des grains.

### ÉTAPE 3 > Sept 2019 - Mai 2020

Validation de la performance des outils  
de mesure et d'aide à la décision, et  
mesure de son impact sur la régularité  
de la qualité et la rentabilité du moulin.



FranceAgriMer



# SPECTRALYS innovation

## PROJET OPTI MILL

Mesurer en temps réel la qualité des grains et de la farine

### > ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Le projet OPTI MILL a pour objectif de développer une plateforme analytique unique permettant de mesurer en temps réel l'ensemble des critères pertinents de qualité des blés et farines. De plus un outil d'aide à la décision sera mis en place à destination des meuniers afin de proposer le mélange optimal pour assurer la qualité du pain baguette chez l'industriel ou l'artisan en fonction du cahier des charges.

Le projet est porté par SPECTRALYS Innovation, spécialisée dans le développement de solutions analytiques optiques de rupture, non-destructives, sensibles et en temps réel. Cette technologie est basée sur l'utilisation innovante des signaux de fluorescence naturelle émis par les produits biologiques et alimentaires.

### > OBJECTIF DU PROJET

Ce projet permettra à la filière céréalière de gagner en résilience face aux aléas climatiques en proposant une valorisation optimale des matières premières.



## LE PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS D'AVENIR (PIA)

Doté de 57 milliards d'euros, le Programme d'investissements d'avenir (PIA) a été mis en place par l'Etat français pour financer des investissements innovants et prometteurs sur le territoire. Le 3ème volet du PIA s'inscrit dans le Grand plan d'investissement annoncé par le Premier ministre le 25 septembre 2018.



**Le Concours d'innovation**, dont la première vague a été lancée le 12 décembre 2017 pour se clôturer le 13 mars 2018, vise à soutenir des projets innovants portés par des start-ups et des PME, et à favoriser l'émergence accélérée d'entreprises leaders dans leur domaine, pouvant prétendre à une envergure mondiale.

Il sélectionne, dans le cadre d'une procédure favorisant la compétition, des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française et permet de cofinancer des projets de recherche, développement et innovation, dont les coûts totaux se situent entre 600 000 euros et 5 Millions d'Euros.

**Les 89 lauréats de cette première promotion sont répartis dans les thématiques suivantes :**

**4 thématiques portées par l'ADEME et le Commissariat général du développement durable (CGDD) du ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES) :**

- transport et mobilité durable ;
- agriculture innovante ;
- écosystèmes terrestres, aquatiques et marins ;
- énergies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques.


**les 4 thématiques portées par Bpifrance et la Direction générale des entreprises (DGE) du ministère de l'Économie et des finances (MEF) :**

- numérique ;
- santé ;
- sécurité et cybersécurité ;
- la French Fab.

**la thématique portée par FranceAgrimer et le ministère de l'Agriculture et de l'alimentation (MAA) :**

- alimentation intelligente.

**NOUS SUIVRE :**

 **#Concoursinnovation**  
**#PIA**

