



**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**START-UP ET PME  
ECO-INNOVANTES  
LABELLISEES  
GREENTECH INNOVATION**

A destination des décideurs publics



**EDITION 2022**





# Sommaire

## **MOBILITÉ DURABLE**

1km à pied	9
Addbike	10
Fludis	11
Gouach	12
Cobrane	13
Modality	14
Electric 55 Charging	15
EP Tender	16
Ecov	17
Green Systems Automotives	18
HD-Sign	19
K-ryole	20
MOBA	21
Neovya Mobility by Technology	22
Neoclean	23
NepTech	24
Omni	25
Phoenix Mobility	26
Seair	27
Swoopin	28
TaxyMatch	29
Tdoog	30
Teebike	31
The Treep	32
Urban Radar	33
Wintics	34
XSun	35
wever	36

## **ÉCONOMIE CIRCULAIRE**

# Sommaire

45-8 energy	39
BIOMEDE	40
BioRenGaz	41
Circouleur	42
Deltalys	43
ECODROP	44
Ecofilae	45
Ecosec	46
Enerpro	47
B:bot by Greenbig	48
Les Alchimistes / Les Couches Fertiles	49
Lixo	50
Love your waste	51
Trizzy	52
Mytroc	53
Pandobac	54
Poly to Poly	55
StockPro	56
Synovance	57
Technologie de France	58
Triakaz	59
TRYON Environnement	60
TchaoMegot Collecte	61
UNICO France	62
Upcycle	63
<b>SANTÉ ET ENVIRONNEMENT</b>	
AEXDO	65
AtmoTrack	66
iumtek	67
MEERSENS	68

# Sommaire

Qista	69
WaltR	70
We connect	71
<b>EAU, BIODIVERSITÉ ET BIOMIMÉTISME</b>	
Altereo	73
AquaTech Innovation	74
BIPOOLTECH	75
Biomae	76
Biostart	77
Bamboo for life	78
Cearitis	79
CityTaps	80
Explorama	81
Greencityzen	82
Hydrao	83
HydroClimat	84
NXTSEP	85
Nereus	86
Odysée Durable	87
Protecto	88
SoléO-Écosolutions	89
SEAVIEWS	90
Tzic	91
TerrOïko	92
TerraNIS	93
<b>ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DÉCARBONÉES</b>	
ALTRANS Energies	95
Athena recherche et innovation	96
Beoga	97
Solaris	98

# Sommaire

EkWateur	99
Enosis	100
Entech smart energies	101
Fairbrics	102
GreenHeat	103
Ecojoko	104
Lumi'in	105
Otovo (ex In Sun We Trust)	106
Qarnot computing	107
sirea	108
SunChain	109
VH quatrevingtreize	110
Water Horizon	111
Wind My Roof	112
<b>ALIMENTATION ET AGRICULTURE DURABLES</b>	
Alvie	115
Ecotree	116
Kikleo	117
MEO-Carbon	118
Ombrea	119
SABI AGRI	120
NeoFarm	121
Toopi Organics	122
<b>BÂTIMENTS ET VILLES DURABLES</b>	
Accenta	125
CampoSPHERE	126
Urban Canopee	127
Cool Roof	128
Deepki	129
Ecodele	130

# Sommaire

Constance Energy	131
Hello watt	132
Homeys	133
Karibati	134
Kocliko	135
Lowit	136
IMMOBLADE	137
Materr'Up	138
Messibat International France	139
namR	140
Panga	141
Sitowie	142
Smart Futures	143
Smome	144
Sylfen	145
Talo	146
UNEOLE	147
Vivoka	148
Vertuo	149
Vestack	150
<b>NUMÉRIQUE ÉCO-RESPONSABLE</b>	
Adagos	153
COMMOWN	154
Digital4better	155
ECODISPLAY®	156
myLabel	157
SustainEcho	158
Zei	159
<b>GESTION DES RISQUES</b>	
Ausec	161

# Sommaire

Axionable	162
Ealico	163
FloodFrame	164
HD Rain	165
Ogoxe	166
Preligens	167
SEDIPEC	168
Tellux	169
VORTEX.IO	170
WAVES'N SEE	171
NEVENSYS	172
<b>DÉCARBONATION DE L'INDUSTRIE</b>	
Beebryte	175
Eco-Adapt	176
Enerdigit	177
Purecontrol	178
Qualisteo	179
<b>FINANCE DURABLE &amp; RSE</b>	
QuantCube Technology	181
Budget Our Planet	182



Mobilité durable

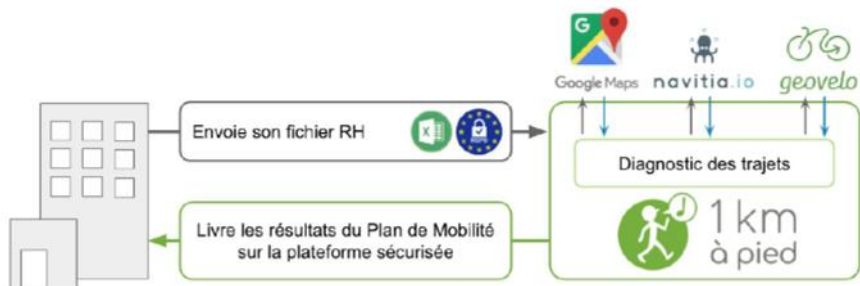


# 1 km à pied

Accélérateur de Plans de mobilité

## Mobilité durable

### 1km à pied



Projet : 1km à pied

Région : Île-de-France

## Accélérateur de (dé)mobilité durable

### L'entreprise

Le rapport 2018 du GIEC a été un élément déclencheur pour la création d'1km à pied. Cette société a été fondée par une volonté d'entreprendre pour limiter les impacts. Le choix s'est porté sur la mobilité du fait de l'expérience de sa fondatrice qui souhaite désormais réduire les trajets domicile-travail.

### Le projet

1km à pied est une plateforme visant à mettre en œuvre un plan de mobilité pertinent et sur mesure. La plateforme permet le diagnostic des trajets domicile-travail sur la base du fichier RH. Ce travail est réalisé grâce à des algorithmes qui traitent le dossier de chaque salarié au cas par cas pour lui offrir la solution de mobilité la plus optimale. Grâce au diagnostic et au chiffrage des piliers du plan de mobilité, la technologie permet d'identifier d'éventuel rapprochement domicile travail. La data est au cœur de ce projet, elle permet de générer automatiquement les plans de mobilité, simplifiant drastiquement le travail des RH.

### Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

### Contacts

@ hello@1kmapied.com

https://www.1kmapied.com/

06 19 89 78 98

UGAP Référencée UGAP

### Références clients publics

Agglomération d'Epernay

Bailleur social "Les Résidences"

Eau de Paris



Projet : AddBike

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*Adaptez votre vélo au rythme urbain*

## L'entreprise

AddBike est une start-up qui propose des produits innovants permettant de faire du vélo une alternative crédible aux autres moyens de transport pour les déplacements quotidiens de tous.

## Le projet

AddBike propose deux types de solutions :

L'AddBike+ : système transformant facilement un vélo classique en un triporteur urbain maniable, permettant de transporter jusqu'à 35kg/110 litres. Des modules peuvent s'y ajouter, en fonction des usages : le transport de courses, de charges ou encore d'enfant. Installation en 5mn, système réversible.

Le U-Cargo : vélo électrique rallongé équipé d'un rack arrière pouvant déplacer jusqu'à 80kg. Dans sa version Family, il peut être équipé d'une cabine à l'arrière, notamment pour le transport de 2 enfants, ainsi que d'un panier avant permettant de transporter 20kg supplémentaires. Moteur pédalier puissant, 50km d'autonomie (emplacement pour une seconde batterie). Transmission haut de gamme pour passer les vitesses facilement, à l'arrêt, sans à-coups. Pas de risque de déraillement.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Assurer l'accès à des systèmes de transports sûrs et viables, à un coût abordable et ainsi favoriser la mobilité active et durable de particuliers, entreprises ou collectivités.

## Contacts

@ renaud.colin@addbike.fr

https://add-bike.com/

06 85 91 90 12



## Références clients publics

Référencé sur la CATP dans la catégorie vélos et vélos électriques

Ville d'Hulluch

Centre Socio-Culturel Intercommunal de Châteaubriant-Derval



Projet : Fludis

Région : Île-de-France

*Pour des livraisons à faible empreinte  
environnementale*

## L'entreprise

Amme propose des solutions de transport par péniche jusqu'au cœur des villes puis en vélo cargo électrique sur le premier/dernier kilomètre.

## Le projet

FLUDIS est une solution décarbonée de logistique urbaine pour la messagerie. Fludis a développé des bateaux entrepôts qui accueillent les équipes logistiques pour assurer le transport des marchandises par vélos-cargos sur le dernier kilomètre.

Une agence FLUDIS peut traiter jusqu'à 3000 colis par jour pour une surface embarquée de 700 m<sup>2</sup>.

Cette innovation de logistique urbaine durable se pose une solution pour gérer les difficultés croissantes rencontrées par les acteurs du transport de marchandises en ville.

## Les enjeux



Mettre en place une infrastructure de transport moins impactante en termes d'émissions de gaz à effet de serre et de trafic au cœur des villes

## Contacts

@ gilles.manuelle@fludis.eu

🌐 <https://fludis.eu/>

☎ 03 44 92 60 00



## Références clients publics



Projet : Gouach

Région : Nouvelle-Aquitaine

*Solution de stockage électrique durable pour la petite mobilité.*

### L'entreprise

La technologie GOUACH permet d'optimiser le contrôle des modules dans les batteries et d'en diminuer le coût d'entretien.

### Le projet

GOUACH propose des batteries de vélos à assistance électrique dites "renouvelables", c'est-à-dire 100% réparables et durables. Elles sont garanties 10 ans et permettent de réduire de 80% l'impact environnemental des batteries. Les batteries GOUACH répondent aux besoins en mobilité durable. Un des enjeux majeurs est de lutter contre l'obsolescence programmée avec une dynamique de construction, réparation, réutilisation et recyclage. Aucun compromis n'est fait sur la qualité et la durabilité des produits.

### Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable

11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

### Contacts

@ contact@gouach.com

🌐 <https://gouach.com/index.html>

☎ 05 56 74 80 53



### Références clients publics



Projet : Cobrane A1

Région : Occitanie

## Move Différent

## L'entreprise

Triporteur électrique pour la livraison du dernier kilomètre. Cobrane est un fabricant Français de véhicule électrique de type scooter, notre solution peut porter 1 m<sup>3</sup> et 150 Kg à 25 km/h. Idéal pour la livraison urbaine de colis ou de courses alimentaires.

## Le projet

Le Cobrane A1 XL est un véhicule 100% électrique qui a été développé pour rouler en centre ville sans effort et sans bruit. Il se conduit comme un scooter avec un moteur de 1000w et des batteries interchangeable pour augmenter l'autonomie. Une charge représente environ 40 kilomètres d'autonomie. Les caissons de 1 m<sup>3</sup> permettent de transporter 12 caisses logistiques de 40x60 cm. Il est parfaitement adapté pour livrer des colis, des courses alimentaires, ou servir de véhicule d'intervention pour les techniciens à domicile par exemple. Cobrane fabrique et assemble l'ensemble de ses véhicules dans le Lot (46).



## Les enjeux

**11** VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

ODD11: Livraison urbaine décarbonnée

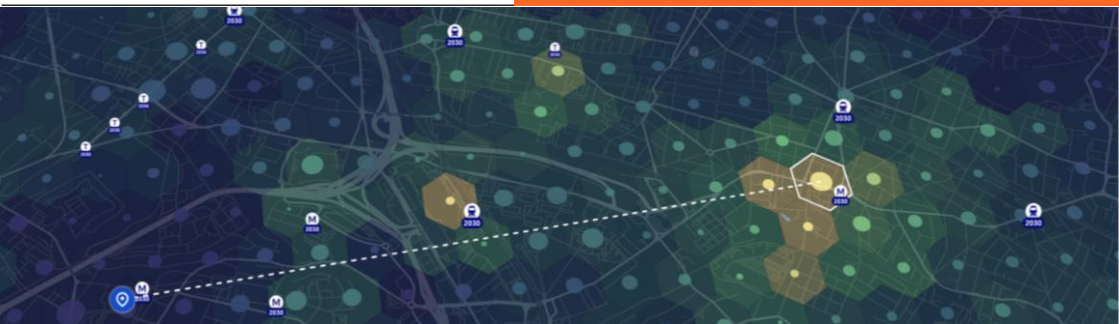
**13** MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUESODD13: Diminution de la pollution urbaine (CO<sub>2</sub>, particules, ...)

## Contacts

 [contact@cobrane.com](mailto:contact@cobrane.com) [www.cobrane.com](http://www.cobrane.com) +33 6 22 01 64 45

## Références clients publics

Marine Nationale



Projet : Modality

Région : Île-de-France

*Diagnose the mobility-mix of any territory*

## L'entreprise

Dataveyes est un studio spécialisé dans les interactions humains-données reconnu à l'échelle internationale. Entre 2010 et 2020, Dataveyes a réalisé plus de 150 outils de visualisation de données pour de grands comptes dans le domaine de la mobilité et de l'énergie.

## Le projet

Modality est un laaS pour piloter le mix de mobilités des territoires. Il fournit des études clés en main pour comprendre l'ensemble des offres de transport sur un territoire, mesurer l'intermodalité, diagnostiquer les problèmes d'accès et voir l'impact de nouveaux scénarios. Il industrialise la production des analyses de données nécessaires aux plans de mobilité durable. Il est utilisé par les acteurs de la mobilité et des territoires en donnant accès en quelques minutes à des études fastidieuses. Modality collecte de nombreuses données opendata, et les transforme en information stratégique grâce à de puissants moteurs de calculs, des algorithmes dédiés à l'intermodalité, et des interfaces de cartographie interactive. Modality est destiné à tous les acteurs qui veulent relever le défi d'une mobilité durable et inclusive face aux enjeux climatiques et sociaux.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



L'outil aide les décideurs de la mobilité et des territoires à mettre en place, pour 100% de la population une offre de mobilité durable pour les déplacements du quotidien.

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Aider les décideurs à mettre en place des offres de mobilité en faveur des transports collectifs réduisant ainsi les émissions de CO2.

## Contacts

@ modality@dataveyes.com

with-modality.com

+33 6 86 53 68 98



## Références clients publics



Projet : E55C

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

## Electric 55 Charging

### L'entreprise

Electric 55 Charging déploie un réseau de bornes de recharge publiques pour véhicules électriques.

### Le projet

Electric 55 Charging répond au nombre insuffisant d'infrastructures de recharge en déployant une nouvelle génération d'outils susceptibles de piloter et d'optimiser l'usage de réseaux de très grande envergure, apportant des solutions fiables, efficaces et reproductibles

Chaque infrastructure est interopérable et accessible à tous en utilisant son badge ou bien son smartphone. Les bornes installées sont connectées et supervisées informatiquement 24H/24 et font l'objet d'une surveillance permanente du point de charge pour détecter toute indisponibilité technique et en avertir les utilisateurs. Electric 55 Charging innove aussi en proposant un modèle économique dans lequel il assume tous les coûts de fonctionnement du réseau de recharge, sans impacter le budget des villes. Il propose un kit de mise à jour écologique et économique, pour redémarrer les bornes de l'ancien réseau Autolib.

### Les enjeux



Proposer des moyens de recharge des véhicules électriques sûrs, accessibles et viables.  
Diminuer l'impact environnemental des transports.

### Contacts

@ contact@e55c.com

🌐 <https://www.e55c.com>

☎ 09 70 99 09 08



### Références clients publics

Métropole Grand Avignon

Métropole de Bordeaux

Issy Les Moulineaux

Versailles

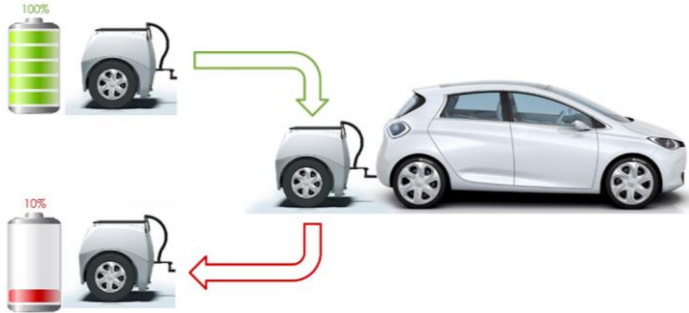
Vélizy-Villacoublay

Joinville le Pont

Garches

Clamart





Projet : EP Tender

Région : Île-de-France

*Voyagez l'esprit tranquille*

### L'entreprise

EP Tender développe des batteries modulaires multi-usages : prolongation d'autonomie pour véhicule électrique, chargeur mobile, groupe électrogène zéro émission, stockage d'énergie.

### Le projet

Un Tender est un module d'énergie, qui est monté sur une remorque légère, louée à la demande et attelée à un véhicule électrique lors de longs voyages. Il s'attèle de manière autonome au VE en 2 min, est auto-guidé en marche arrière et emporte une batterie de 60 kWh soit 300 km d'autonomie supplémentaire sur autoroute. Lorsqu'ils sont stationnaires, les Tenders sont agrégés pour former une centrale électrique virtuelle, participant ainsi à l'accroissement de la part d'énergies renouvelables dans la production électrique. EP Tender facilite la diffusion de VE grand public qui sont polyvalents et commodes sur longues distances tout en ayant une faible empreinte carbone en cycle de vie. Les Tenders servent également de génératrice zéro émission et de chargeur mobile.

### Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Diminuer l'impact environnemental des transports.

7 ENERGIE PROPRE ET D'UN CÔTÉ ABORDABLE



Accroître la part de renouvelables dans le réseau électrique.

### Contacts

@ contact@eptender.com

http://eptender.com/

01 82 72 60 23



### Références clients publics



Projet : Ecov

Région : Pays de la Loire

*Covoiturer comme on prend le bus*

## L'entreprise

Ecov développe, déploie et exploite des lignes de covoiturage à haut niveau de service pour les trajets du quotidien dans les territoires périurbains et ruraux.

## Le projet

Ecov opère des lignes de covoiturage sans réservation marquées par des arrêts implantés sur la voirie. Pour garantir un temps d'attente de quelques minutes aux passagers, Ecov analyse et structure les flux de véhicules sur le réseau routier. L'objectif est de proposer une fréquence de départs comparable à un tramway ou un bus à haut niveau de service. Ce nouveau service public, porté par les collectivités, est une alternative à la voiture individuelle de haute qualité : les passagers covoiturent sans rendez-vous et sans contrainte dans le temps. Cette approche permet d'obtenir des changements de comportement majeurs : sur les premières lignes de Covoiturage à haut niveau de service entre Bourgoin-Jallieu et Lyon, 80% des trajets réalisés par des passagers l'auraient été en voiture individuelle. L'objectif d'Ecov est de faire du covoiturage un mode de mobilité incontournable dans les territoires peu denses.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre le changement climatique et leurs répercussions

## Contacts

@ monprojet@ecov.fr

https://www.ecov.fr/fr

+33 7 66 15 15 60



## Références clients publics

Métropole de Lyon

Agglo Porte de l'Isère (CAPI)

Agglo Grand Chambéry (CAGC)

Grenoble Alpes Métropole

Rennes Métropole

Pôle Équilibre Territorial et Rural Pays du Sundgau



**Projet :** Green Systems Automotives **Région :** Provence-Alpes-Côte d'Azur

*Ride Green, Ride Clean !*

## L'entreprise

Green Systems Automotives conçoit des dispositifs connectés et évolutifs de conversion des moteurs thermiques de deux roues motorisés aux biocarburants (technologie Flex-Fuel).

## Le projet

Leur ambition est de réduire sans délai l'impact écologique des deux-roues motorisés ainsi que les véhicules de loisirs à technologie apparentée (quads, scooters des mers, moteurs hors-bords...). Or sur ce marché spécifique, entre le 100% thermique et le 100% électrique, il n'existait jusqu'alors aucune alternative. Dès lors, Green Systems Automotives propose la voie des biocarburants. Pour ce faire GSA a créé un dispositif adaptable de conversion des moteurs thermiques aux biocarburants (technologie Flex fuel) spécifiquement développé pour les deux roues motorisés... L'utilisation du Superéthanol E85 (carburant issu de la biomasse) permet de réduire l'empreinte écologique des véhicules thermiques de plus de 60% tout en réduisant de manière substantielle son poste carburant : de quoi faire rimer écologie avec économies... Ils se positionnent sur le marché du retrofit à destination des flottes de professionnels ainsi que des utilisateurs particuliers.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

## Contacts

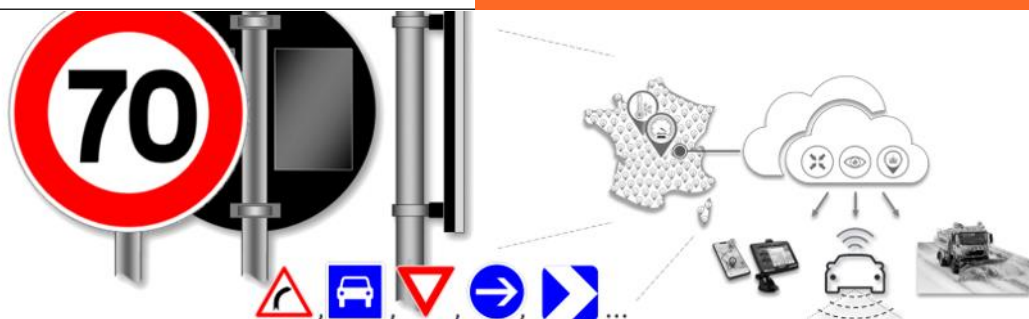
@ contact@greensystemsautomotives.com

https://www.greensystemsautomotives.com/

+33 6 60 59 29 53



Références clients publics



Projet : HD-Global

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

### Augmented road sign for more Safety

### L'entreprise

HD-S est au cœur des Systèmes de Transports Intelligents, la Sécurité Routière et l'Inforoute. HD-S a développé une gamme de panneaux de signalisation brevetés (brevet européen) intelligents, connectés et autonomes en énergie : L'instrument idéal en zones isolées.

### Le projet

HD-S ambitionne de devenir l'organisme de référence européen de surveillance météo de la route. Le projet prévoit de déployer, sur les zones météo-sensibles, le plus grand parc de stations météo routières au monde (brevet mondial), grâce à des capteurs implantés discrètement sur des panneaux de signalisation universels et normalisés. Ils analyseront le trafic et l'environnement en temps réel (météo routière, pollution, taux de dégradation de la chaussée...). L'implantation de ces panneaux de signalisation électroniques augmentés, contribuera à faire face au déficit d'infos prédictives, au bénéfice des usagers. Une fois centralisées, les données recueillies alimenteront instantanément les bases de données des différents navigateurs embarqués et autres outils d'aide à la conduite.

### Les enjeux



Sauver des Vies et Faciliter la Mobilité,  
Réduire les gaz à effet de serre et l'impact environnemental,  
Réduire les inégalités entre les régions urbaines et rurales.



Connectivité des infrastructures et Viabilité Hivernale,  
Brique technologique inédite (véhicules autonomes),  
Modèle basé sur l'économie de la fonctionnalité.

### Contacts

@ contact@hd-s.tech

https://www.hd-s.tech/

04 28 70 37 40



### Références clients publics

Conseil départemental du Vaucluse



Projet : K-RYOLE

Région : Île-de-France

*Les remorques électriques pour les professionnels en milieu urbain*

## L'entreprise

K-ryole est une start-up innovante qui conçoit des remorques électriques intelligentes pour vélo.

## Le projet

K-Ryole est à l'origine du développement et du brevet d'une technologie d'annulation d'effort. Récompensée par plus de 50 prix d'innovation nationaux et internationaux, elle permet de tracter jusqu'à 500 kilos à la force du petit doigt.

Cette technologie est déclinée dans deux gammes de véhicules électriques intuitifs, conçus et industrialisés en France :

- Des remorques vélo intelligentes pour solutionner le transport de charges lourdes et imposantes, de manière douce, dans des villes souvent congestionnées
- Des chariots intuitifs pour éliminer la pénibilité due à la manutention manuelle, notamment sur les chantiers

## Les enjeux



Réduire l'impact environnemental des transports dans les villes par le développement de l'usage de véhicules moins polluants.

## Contacts

@ contact@k-ryole.com

https://k-ryole.com/

+33 6 34 14 18 13



## Références clients publics

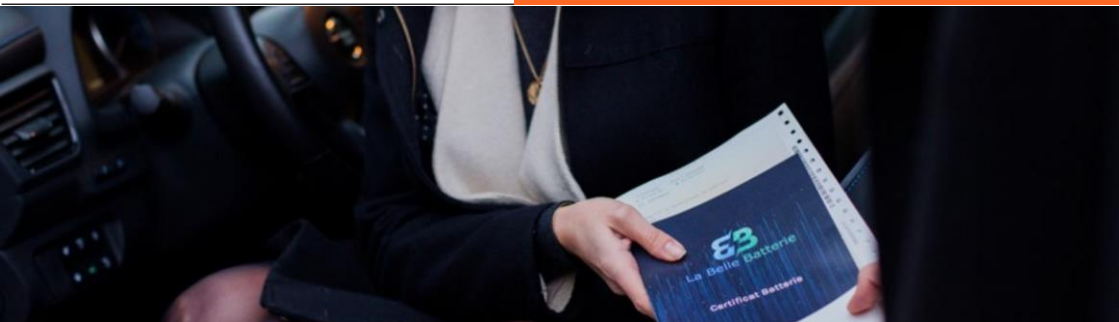
Mairie de Paris

Direction Générale de l'Armement

Université de Nanterre

Mairie de Pantin

Base Militaire de Nouméa



Projet : La Belle Batterie

Région : Île-de-France

*Vendez plus facilement votre véhicule électrique d'occasion, grâce au certificat La Belle Batterie !*

## L'entreprise

Leur ambition : accélérer la transition écologique de notre mobilité, en proposant des solutions spécialement conçues pour répondre aux besoins des particuliers et des professionnels.

## Le projet

A mesure qu'un véhicule électrique vieillit, il perd en performance, mais cela dépend fortement des conditions d'utilisation et de stockage du véhicule. Le certificat La Belle Batterie offre des données précises, indépendantes et transparentes sur les performances actuelles de la batterie d'un véhicule et joue un rôle essentiel dans la popularisation du véhicule électrique sur le marché de l'occasion. Une fois le certificat acheté en ligne, le client reçoit un kit, qui comprend un tutoriel et un boîtier de diagnostic. Il suffit ensuite de connecter le boîtier à l'application mobile, afin de transmettre toutes les données utiles pour établir un certificat. Grâce aux données collectées, et à leur « research fleet » Antilope, des modèles de diagnostics intelligents de l'état des batteries sont développés.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ guillaume.hebert@get-moba.com

http://www.get-moba.com/

01 84 60 42 82



## Références clients publics



Projet : NEOVYA HUBSIM

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*Accélérez la transition vers une mobilité plus douce, plus sûre et plus propre*

## L'entreprise

Neovya propose des solutions logicielles avancées de data analytics et de simulation des flux dans le système de mobilité, pour optimiser son fonctionnement et éclairer la prise de décision dans les nouveaux projets.

## Le projet

La solution logicielle Neovya Hubsim est une plateforme cloud de data analytics et de simulation des flux dans les réseaux de la mobilité urbaine. C'est un véritable jumeau numérique du système de mobilité qui propose une boîte à outils complète combinant science de la donnée, cartographie, simulation et tableaux de bord. Neovya Hubsim offre un espace de travail sécurisé, collaboratif et des outils clé en main pour gagner en productivité et prendre des décisions éclairées dans les projets de mobilité.

## Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Décarboner la mobilité, encourager l'innovation et les nouveaux usages, planifier les investissements pour répondre aux besoins futurs

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Rendre la mobilité plus vertueuse, faire évoluer le système de mobilité pour répondre harmonieusement aux enjeux énergétiques, environnementaux et sociétaux

## Contacts

@ contact@neovya.fr

🌐 <https://www.neovya.com/>

☎ 06 73 85 60 93



## Références clients publics

Eurométropole de Strasbourg

Direction Interdépartementale des routes Centre Est

CEREMA

Université Gustave Eiffel

DREAL Nouvelle Aquitaine



**Projet :** Overboat, le bateau qui vole

**Région :** Occitanie

*Une nouvelle façon de se déplacer sur l'eau*

## L'entreprise

NEOCEAN réinvente la mobilité sur l'eau. Grâce à l'OVERBOAT, un catamaran compact, électrique, automatique, respectueux de l'environnement sous marin, capable de voler sur l'eau !

## Le projet

L'OVERBOAT combine plusieurs innovations: il est équipé des dernières technologies de foils automatisés et d'une propulsion électrique, le rendant unique sur le marché. Accessible sans permis, dans sa version monoplace, son moteur de 4.5KW vous fera voler au dessus de l'eau à plus de 16 Nœuds (30km/h) pour une consommation d'énergie 10 fois moindre qu'un engin thermique de taille similaire. Autonomie > 2h. Les qualités nautiques incomparables de l'OVERBOAT le destinent à un très large public : les professionnels souhaitant un bateau très maniable, silencieux, ne faisant pas de sillons et qui peut être piloté à distance si besoin mais aussi les particuliers souhaitant une expérience exclusive de vol silencieux au-dessus de l'eau.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Rendre les déplacements sur l'eau moins énergivores et plus respectueux de l'environnement sonore et naturel

14 VIE AQUATIQUE



Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines aux fins du développement durable

## Contacts

@ [vincentdufour@neocean.com](mailto:vincentdufour@neocean.com)

🌐 <https://www.neocean.com/>

📞 06.15.32.27.65.



## Références clients publics

Réserves et parcs marins

Autorités portuaires





Projet : NepTech

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

## Contacts

## Mobilité navale intelligente & durable

### L'entreprise

NepTech conçoit un nouveau mode de transport naval 0 émission, performant et intelligent. L'idée est née de la volonté de combiner l'ingénierie de haute technologie, l'expertise navale et les techniques d'écoconception au service de la mobilité. Une solution pour réduire massivement l'empreinte environnementale de la mobilité tout en décongestionnant les centres urbains.

### Le projet

Les navires NepTech sont des catamarans nouvelle génération de 12 à 30m pouvant embarquer jusqu'à 200 passagers ou 20 tonnes de marchandises. Navette fluviale ou maritime, transport de passagers ou de marchandises, ils développent une gamme produit innovante reposant sur une plateforme commune à plusieurs usages. Le design des navires construit autour du système de propulsion et les technologies développées, dont certaines brevetées, permet d'atteindre des performances inégalées en termes d'impact environnemental, de vitesse, d'autonomie et de consommation énergétique. Ces innovations permettent aux navires NepTech de consommer jusqu'à 35% d'énergie en moins comparé à un navire traditionnel.

### Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Proposer une solution pour décongestionner les centres-villes, promouvoir une mobilité douce et durable.

14 VIE AQUATIQUE



Préserver l'environnement marin en exploitant une solution silencieuse, non-odorante, sans rejet nocif et n'émettant pas de vagues.

@ contact@neptech.co

https://neptech.co/



## Références clients publics



Projet : OMNI

Région : Île-de-France

### Une trottinette pour fauteuil roulant

### L'entreprise

OMNI est une start-up de 5 employés qui développe une trottinette électrique accessible à tout modèle de fauteuil roulant manuel.

### Le projet

Le premier produit d'OMNI est un adaptateur qui permet d'utiliser n'importe quelle trottinette électrique avec un fauteuil roulant manuel. Cette motorisation repousse l'usage de la voiture et évite les sollicitations des membres supérieurs, à l'origine de troubles musculo-squelettiques. Elle est 2 à 5 fois moins chère que les motorisations existantes et casse l'image médicale et stigmatisante. OMNI redonne la liberté de se déplacer en développant des solutions inclusives et durables.

### Les enjeux

10 INÉGALITÉS RÉDUITES



Autonomiser les personnes handicapées et favoriser leur intégration sociale, économique.

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Assurer l'accès des personnes handicapées à des systèmes de transports sûrs, accessibles et viables, à un coût abordable.

### Contacts

@ hello@omni.community

<https://www.omni.community/>

06 77 48 10 93



### Références clients publics



Projet : Phoenix Mobility

Région : Hauts-de-France

*Conversion de véhicules utilitaires et spéciaux à l'électrique (rétrofit)*

## L'entreprise

Phoenix Mobility est une Entreprise à Mission qui s'est donné pour objectif de rendre la mobilité plus propre et plus accessible en convertissant les véhicules polluants au 100% électrique. L'entreprise compte aujourd'hui une trentaine de salarié.e.s sur deux sites (Paris et Grenoble), et compte parmi ses clients des collectivités et des entreprises, de la TPE au grand groupe.

## Le projet

On compte aujourd'hui plus d'1 milliard de véhicules polluants sur Terre, et l'urgence climatique nécessite de fortement accélérer la transition énergétique des flottes. Mais alors, pouvons-nous nous permettre de mettre ce milliard de véhicules thermiques à la casse pour produire nouveau milliard de véhicules propres ? Pour éviter cela, Phoenix Mobility a développé une solution de conversion des véhicules thermiques à l'électrique grâce à l'installation de kits de rétrofit. Leur technologie est adaptée aux véhicules utilitaires (VUL, fourgons) et spéciaux (dépanneuses).

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

## Contacts

@ antoine.desferet@phoenixmobility.co

https://www.phoenixmobility.co/

06 58 01 46 95



## Références clients publics



Projet : FOIL GREEN ELECTRICAL ENGINE

Région : Bretagne

*L'avenir appartient aux bateaux qui volent*

## L'entreprise

SEAir est un acteur incontournable du monde nautique, mettant à profit son expertise pour faire voler les bateaux à moteur et à voile grâce à ses foils rétractables.

## Le projet

SEAir avec FOIL'GREEN ELECTRICAL ENGINE a développé une nouvelle technologie de blocs foils rétractables, totalement inédits pour les bateaux semi-rigides. En équipant des bateaux à moteurs essence (de type « Zodiac »), au-delà du confort procuré, le gain en consommation de carburant oscille entre 30% et 50% selon les allures. SEAir a rendu les foils plus résistants grâce à l'utilisation de matériaux spécifiques. Il peut être réglé grâce à un système de commandes, lui permettant une navigation sur quatre axes.

Une prochaine version sera un Foiler Green, totalement électrique.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN CÔTÉ  
ABORDABLE




Améliorer l'efficacité énergétique et le confort des transports nautiques.

## Contacts

@ richard@seair.fr

 <https://www.seair-boat.com/>

 09 72 60 10 84



Références  
clients publics



**Electric Van**  
-55% de CO2



**Electric Truck**  
-95% de CO2



**Electric Bike**  
-84% de CO2

**Projet :** Logistique Propre et Multimodale

**Région :** Île-de-France

*Building the next generation of logistics and delivery technology for a greener and smarter world.*

## L'entreprise

Swoopin est une entreprise technologique et logistique à impact, fournisseur de services de transport durable et de logistique urbaine, avec un réseau hautement intégré de personnes, technologies, actifs physiques écologiques urbains, permettant aux marques et e-commerçants de proposer des livraisons plus rapides et plus durables.

## Le projet

Le projet Logistique Propre et Multimodale développe des moyens de transport propres et inter-modaux, type Fluvial et Vélo cargo principalement, avec des solutions de conteneurisation multi-support, et l'ouverture d'un réseau de Micro-Hubs Urbains. Ce projet a une répercussion positive sur le désengorgement des axes de transports, ainsi que des boulevards Parisiens et Franciliens à travers une diminution du nombre de véhicules opérant principalement à l'énergie fossile, la démocratisation du vélo cargo, permet de réduire l'empreinte carbone des chaînes logistiques, ce qui participe à la réduction des nuisibles tels que les particules polluantes, le bruit et logiquement les émissions de CO2.

## Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

## Contacts

@ contact@swoopin.green

https://www.swoopin.green/



## Références clients publics

Expérimentation avec la Métropole de Lyon



Projet : TaxyMatch

Région : Île-de-France

*You share - You save!*

## L'entreprise

TaxyMatch est une société à mission créée en 2018. Elle compte une dizaine de collaborateurs. TaxyMatch développe une innovation de mobilité durable déployée en France et à l'international, soutenue par l'ADEME.

## Le projet

L'algorithme développé par TaxyMatch permet à des passagers ayant un trajet similaire mais qui ne se connaissent pas, de partager un taxi ou un vtc pour réduire leur empreinte carbone et de bénéficier d'un prix réduit.

La solution est disponible à travers une application mobile.

TaxyMatch a également développé une technologie de POI référencés dans l'appli, permettant de connaître et de transmettre les données d'impact sur des lieux stratégiques et à flux élevés de passagers tels que les aéroports, gares, festivals, centre d'affaires, musées...

## Les enjeux

8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE



Mutualiser les trajets permet de rémunérer les chauffeurs justement. Plus il y a de partages, plus il y a de réduction pour les passagers, mieux les chauffeurs sont rémunérés et plus les bénéfices environnementaux sont importants.

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Le changement d'usage des transports privés taxis et vtc en transport collectif permet la réduction du trafic, l'amélioration de la qualité de l'air et participe à la réduction de l'impact de la mobilité sur réchauffement climatique.

## Contacts

@ team@taxymatch.com

https://taxymatch.com/fr

+33 1 84 20 89 83

UGAP Référencée UGAP

## Références clients publics

ICADE

Palais des Congrès de Montréal

### Pratique et éco-responsable !

Jusqu'à 35 km d'autonomie !



Station pour charger & garer

100% électrique, 100% connecté



Une politique éco-responsable

Communication de stats RSE (économie de CO2 et kilométrage de la flotte). Et pour chaque trottinette louée, nous finançons la plantation d'un arbre !

Projet : Tdoog

Région : Île-de-France

### *La trottinette électrique de société*

### L'entreprise

Tdoog est une start-up qui met à disposition des professionnels (entreprises, hôtels, campus) des trottinettes électriques de société afin de faciliter les déplacements professionnels.

### Le projet

Les sociétés peuvent mettre à disposition de leurs collaborateurs une flotte de trottinettes électriques pour leurs trajets professionnels ou domicile-travail.

Tdoog fournit et installe des stations connectées pour garer et recharger la trottinette électrique. Leur service est « clé en main » : e-trottinette personnalisée, station connectée pour garer et recharger le véhicule, application mobile pour réserver et déverrouiller, assurance, équipement de sécurité et formation sur place pour expliquer comment circuler en tout sécurité. Le Bluetooth (BLE) est utilisé pour connecter l'application au verrou connecté intégré dans la station.

### Les enjeux



Assurer l'accès à des systèmes de transport accessibles et viables, à un coût abordable.  
Réduire l'impact environnemental des transports urbains.

### Contacts

@ louis@tdoog.co

🌐 <https://www.tdoog.co/>

☎ 06 28 01 95 27



### Références clients publics



Projet : Teebike

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

*Électrifiez le vélo que vous avez toujours aimé*

## L'entreprise

Teebike est une roue avant connectée qui transforme les bicyclettes en vélos à assistance électrique en quelques minutes.

## Le projet

Teebike est la première roue avant connectée et électrique commercialisée en France. Cette solution permet de convertir les vélos en vélo électrique sans compétences techniques. L'objectif de Teebike est de permettre à chacun de donner une nouvelle vie à son vélo plutôt que de le jeter pour en acheter un neuf en vue de profiter des atouts de l'électrique, de plus en plus prisés. Le mot d'ordre de Teebike ? La simplicité : Le choix de la roue avant rend l'électrification plus rapide et simple comparé à des systèmes déjà existants installés sur la roue arrière, plus compliquée à démonter et réinstaller. La connexion en Bluetooth à l'application Teebike téléchargée sur un smartphone permet de n'avoir aucun câble à installer. Enfin, chaque élément qui compose la roue peut être enlevé et remplacé dès lors qu'il ne fonctionne plus afin de pouvoir conserver la roue à vie. Teebike recycle également batteries et éléments électroniques.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ info@teebike.ooo

🌐 <https://teebike.ooo/>

☎ 07 49 18 00 57



## Références clients publics

Mairie de Clermont-Fernand





the**Treep**

Mobilité durable

The Treep

TGV + Transport Co.

**4h45**

05:15 - 10:01

Merc. 13/04



58.00€

Projet : The Treep

Région : Île-de-France

*Make travel easier and sustainable*

## L'entreprise

THE TREEP a développé des outils destinés aux voyageurs d'affaires, pour réserver facilement un déplacement professionnel multimodal en disposant des informations utiles pour minimiser leur impact, notamment en termes d'émissions de CO2.

## Le projet

THE TREEP est un service de réservation digital écoresponsable appelé Mobility Planner. Cet outil permet de comparer les différentes combinaisons de modes de transport pour un voyage professionnel en se basant sur la durée, le coût et l'empreinte carbone de chaque option.

Ce SAAS est servi par un algorithme unique combinant plusieurs modes de transport. Le voyageur compare, combine et réserve trains, avions, taxi, métro. Il peut comparer la durée totale, le budget total et surtout l'empreinte carbone totale des trajets porte-à-porte. L'objectif est de réduire les émissions de CO2 des déplacements professionnels et de monitorer la progression de chaque employé grâce à un dashboard mobilité green.

## Les enjeux



Établir des modes de consommation et de production durables.

## Contacts

@ laurent.larocca@thetreep.com

🌐 <https://www.thetreep.com/>

☎ 06 10 12 95 87



## Références clients publics

Caisse nationale  
d'assurance maladie  
CNAM

SYCTOM

Conseil général du Val-  
de-Marne

Musée d'Orsay

Conseil général des  
Hauts-de-Seine

Ville de Créteil



**LA PLANIFICATION URBAINE PLUS FACILE,  
PLUS DURABLE ET PLUS EFFICACE**

Projet : Urban Radar

Région : Grand Est

*Décarboner la logistique urbaine grâce à la planification intelligente*

## L'entreprise

Urban Radar offre aux collectivités des solutions de planification de la logistique urbaine et des mobilités pour leur transition environnementale. L'entreprise développe des expertises de sourcing et traitement des données publiques et privées pour concevoir des observatoires des flux logistiques et des outils de gestion du stationnement et de la voirie.

## Le projet

Urban Radar intervient sur différents enjeux de la logistique urbaine et des mobilités : la gestion et l'optimisation des aires de livraisons ; la maîtrise des flux logistiques dans un territoire (zone d'activité, ZFE) ; le score de proximité d'un territoire grâce à l'analyse de sa composition.

L'entreprise offre aux collectivités de sourcer et structurer leurs données pour en créer les outils d'analyse et d'aide à la prise de décision (SRADDET, PCAET) et les accompagner vers leur transition durable.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Apaiser la logistique et les transports en ville grâce à la planification intelligente


13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES





Réduire les nuisances et les émissions liées à la congestion causées par la logistique urbaine

## Contacts

@ philippe@urbanradar.io

 <https://urbanradar.io/fr/>

 +33 7 82 01 30 62

 Référencée UGAP

## Références clients publics

Eurométropole de  
Strasbourg

Ville de Toulouse

Versailles Grand Parc

Grand Paris Sud



Projet : Wintics

Région : Île-de-France

*Transformer vos caméras en capteurs de données pour une mobilité plus fluide et plus durable*

## L'entreprise

Créée en 2017, Wintics rassemble une dizaine d'experts mobilité et chercheurs en IA, encadrés par un médaillé mondial de mathématiques. La société a développé un logiciel unique sur le marché, qui permet de transformer automatiquement, les vidéos issues de n'importe quelle caméra, en données de mobilité fines et disponibles en temps réel.

## Le projet

Les données produites par le logiciel permettent la mise en place d'initiatives efficaces en faveur d'une mobilité plus durable : comptage du nombre de passagers à l'intérieur des voitures pour inciter à covoiturer (voies dédiées), analyse multimodale du trafic pour une régulation dynamique des feux tricolores aux carrefours et signaler des mauvais usages, mesure précise de l'affluence dans les transports en commun pour mieux informer les voyageurs et rendre les trajets plus confortables. Le logiciel est branché avec succès chez une dizaine de clients en France et en phase de tests sur des caméras à l'étranger.

## Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

## Contacts

@ contact@wintics.com

http://wintics.com/fr/accueil /

06.70.92.11.68.



## Références clients publics

Ville de Paris

Ville de Neuilly-sur-Seine

Ville de Limoges

Ville de Perpignan

DiRIF

RATP



Projet : SolarXOne

Région : Pays de la Loire

*X for innovation and Sun for Sustainability*

## L'entreprise

XSun développe des machines volantes sans pilote très innovantes, électriques, solaires et silencieuses pour des missions à longue portée pour le secteur privé, scientifique et gouvernemental.

## Le projet

XSun développe des aéronefs électriques 100% électriques, solaires à très haut niveau de certification pour des vols hors ligne de vue. Silencieux, simple d'utilisation, ils sont capables de voler la journée complète de façon silencieuse et respecter pour l'environnement. La gamme SolarXOne apporte une nouvelle solution pour des missions aériennes de cartographie et de surveillance. Suite à 5 ans de R&D, SolarXOne (5m, 29kg) est commercialisé et effectue des vols à travers le monde depuis 2020. XSun propose ses services via ses centres en Allemagne (Munich) et Australie (Brisbane). XSun est composé de 25 personnes ultra compétentes, expérimentés et internationales (7 nationalités). XSun travaille avec un réseau de partenaires d'expertise aéronautique au plus haut niveau mondial.

## Les enjeux


**7** ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE

Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable

**9** INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE

Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

## Contacts

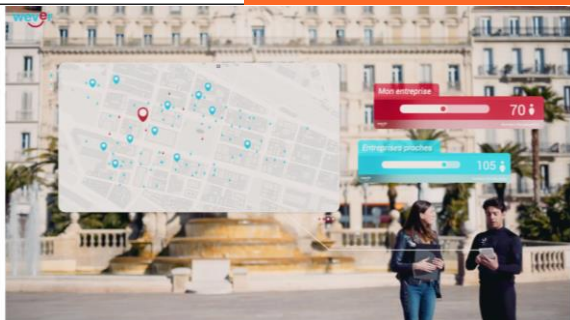
 [contact@xsun.fr](mailto:contact@xsun.fr) [www.xsun.fr](http://www.xsun.fr) +33 2 51 75 66 52

## Références clients publics

OFB

Commission

Européenne



Projet : wever

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

## *The mobility experience*

### L'entreprise

wever est la première plateforme de pilotage de la mobilité et du changement des comportements. Labellisée par le Ministère de la transition écologique et solidaire depuis 2016, la start-up accompagne des entreprises, des collectivités territoriales ou encore des centres d'événementiel, avec un plan d'actions axé sur les besoins de mobilité des individus.

### Le projet

Avec une approche par l'humain, cette plateforme permet de donner la parole aux individus d'une entité - entreprises, collectivités territoriales ou centres d'événementiel - afin qu'ils s'expriment sur leurs besoins en mobilité. Wever réalise ainsi des Plans de mobilité d'entreprise (PME) ou des Plans de Mobilité Inter-Entreprises (PDIE), des diagnostics territoriaux, des enquêtes de mobilité ou permet de mettre en place de nouvelles solutions de mobilités plus inclusives et sur mesure. Wever utilise la science de la donnée (data science) pour mettre en place un plan d'action prenant en compte les solutions existantes ou réalisables, les profils et niveaux de conscience des individus ainsi que les caractéristiques réelles de leurs trajets.

### Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Réduire l'impact environnemental des transports dans les villes en améliorant l'usage de toutes les mobilités.

### Contacts

@ thomas@wever.fr

www.wever.fr

06 76 10 31 53

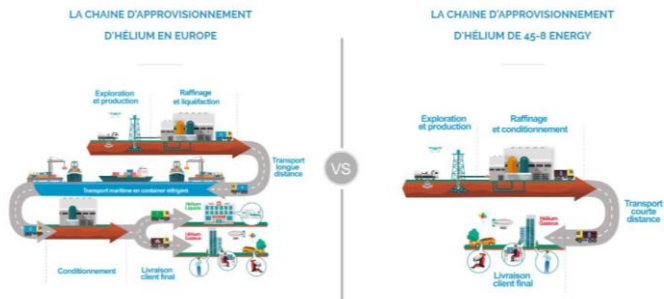


### Références clients publics

Communauté d'agglomération de Paris-Saclay  
 Conseil Régional Hauts-de-France  
 Bordeaux Métropole  
 Eurométropole de Strasbourg  
 Département du Rhône  
 Pôle Emploi



# Économie circulaire



Projet : Fonts-Bouillants

Région : Grand Est

## Contacts

## Hy-way to Helium

@ camille@458energy.com

## L'entreprise

http://458energy.com

45-8 energy est une entreprise qui a pour vocation d'exploiter les sous-sol français permettant la récupération d'hélium et de gaz carbonique, actuellement exportés. La société vise à créer une filière d'approvisionnement d'hélium en France.

06 77 34 40 58

## Le projet



Fonts-bouillants est le nom de la demande de Permis Exclusif de Recherche permettant l'exploitation d'hélium et de gaz carbonique s'échappant naturellement du sol nivernais. Cette exploitation locale permet de limiter les impacts causés par la liquéfaction de ces gaz pour le transport et donc d'avoir un impact écologique bien moins important. Ce projet ne nécessite pas de forage, et l'unité de production intégrera des énergies renouvelables. Les enjeux économiques autour de ce projet sont également significatifs. Le projet comporte 2 étapes : une phase d'exploration pour mieux comprendre les enjeux géologiques et une phase de pilote de production permettant de dimensionner les infrastructures de surface. Fonts-bouillants est un projet test qui permettra ensuite à l'entreprise d'exploiter d'autres surfaces en France.

## Références clients publics

## Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Implémenter des infrastructures de production compactes, à énergie positive et conciliant activité industrielle et respect de l'environnement et des riverains.

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Etablir un modèle de production éco-responsable d'hélium en valorisant des flux actifs naturels en proche-surface plutôt que l'exploitation en profondeur de la ressource.





BIOMEDE

Économie circulaire

BIOMEDE



Projet : SeedExtra

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*Régénérez vos sols par les plantes*

## L'entreprise

Fondée en 2018, Biomedes est une start up spécialisée dans le diagnostic des polluants sur un terrain et la dépollution des sols grâce à la phytoremédiation, technique innovante utilisant des plantes pour assainir les sols. Cette solution naturelle permet de dépolluer tout en favorisant la biodiversité. Cette démarche évite le coût de l'excavation systématique et traite la pollution sur place. De plus, elle s'inscrit dans l'économie circulaire grâce à la valorisation des plantes pour leur biomasse ou pour extraire les métaux lourds qu'elles extraient, comme le cuivre.

## Le projet

Avec SeedExtra, projet soutenu par l'ADEME, Biomedes améliore sa solution par le développement de graines de plantes dites "hyperaccumulatrices", rares à trouver aujourd'hui, et d'amendements permettant d'accélérer le processus d'extraction des polluants du sol tout en respectant l'équilibre des écosystèmes.

## Les enjeux

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE



Donner aux individus les moyens de vivre une vie saine et promouvoir le bien-être à tous les âges

15 VIE TERRESTRE



Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres

## Contacts

@ contact@biomedes.fr

🌐 <https://biomedes.fr/en/welcome/>

☎ +33 6 51 93 83 36

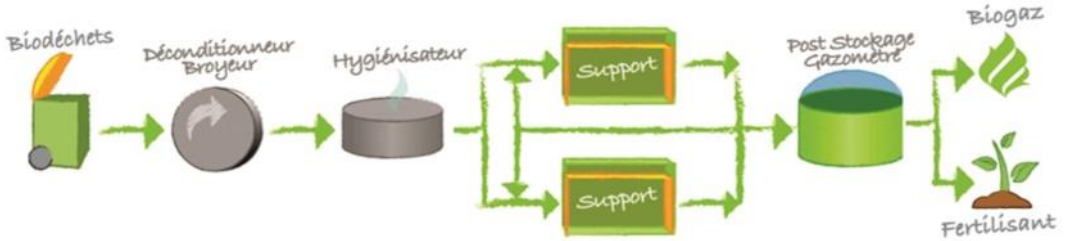


## Références clients publics

Ville de Caluire et Cuire

Ville de Vénissieux

Lyon Métropole Habitat



Projet : BioRenGaz

Région : Grand Est

## Biological & Renewable Gaz

### L'entreprise

BioRenGaz développe une technologie de méthanisation des bio déchets ayant une productivité trois fois supérieure aux solutions de références.

### Le projet

BioRenGaz développe des bioréacteurs équipés de supports de cultures, issus du recyclage et 100% recyclables, améliorant les performances :

- 5 à 10% d'augmentation de la production de biogaz
- 75% de diminution des coûts opérationnels
- Trois fois plus compacts

La conception modulaire permet de s'adapter aux contextes rencontrés :

- Installations existantes : augmentation de la capacité de production
- Nouvelles installations : rentabilisation de la petite méthanisation produisant du gaz renouvelable (biométhane/bioGNV)

### Les enjeux



Développer les énergies renouvelables, avec la production de biogaz à partir des biodéchets



Réduire l'impact des déchets en les valorisant dans les filières les plus performantes pour l'environnement.

### Contacts

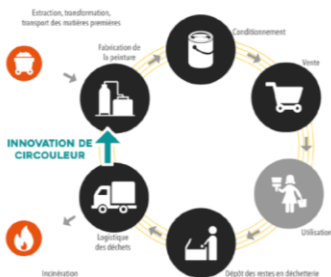
@ j.fritsch@biorengaz.com

<https://www.biorengaz.com/>

07 61 11 39 34



### Références clients publics



Projet : CIRCOULEUR

Région : Nouvelle-Aquitaine

*Avec la peinture recyclée, optez pour une décoration et des chantiers responsable !*

### L'entreprise

Grâce à son procédé innovant, CIRCOULEUR récupère les fonds de pot de peintures inutilisées afin de créer des peintures acryliques recyclées haut de gamme composés au minimum de 70% de matière recyclée.

### Le projet

La fabrication de peintures neuves a un impact non négligeable sur l'environnement (extraction et transport de matières neuves, procédé de fabrication, incinération...). Grâce à la revalorisation des peintures inutilisées, la peinture CIRCOULEUR a un impact environnemental très faible avec un bilan carbone divisé par plus de 12. De plus, les peintures CIRCOULEUR permettent une meilleure qualité de l'air intérieur : les pots ayant déjà été ouverts lors de leur 1ère vie, les COV se sont déjà volatilisés. La production des peintures se déroule en plusieurs étapes : collecte des restes de peinture, sélection minutieuse des peintures recyclables et répartition par couleur, reformulation par une équipe d'experts chimistes, contrôle de la qualité à chaque étape de la chaîne de production, et enfin conditionnement et livraison.

### Les enjeux

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE



Donner aux individus les moyens de vivre une vie saine et promouvoir le bien-être à tous les âges

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

### Contacts

@ mgrau@circouleur.fr

https://circouleur.fr

05 35 54 13 90



### Références clients publics



**Projet :** Smart Gaz Pre-treatment (SGP) **Région :** Auvergne-Rhône-Alpes

*Expertise et solutions innovantes au service de la qualité du gaz*

## L'entreprise

Spécialisée dans la maîtrise et l'optimisation des procédés de purification des gaz renouvelables de biomasse, Deltalys accompagne ses clients dans l'amélioration de la rentabilité de leurs unités de valorisation des biogaz.

## Le projet

Avec Smart Gaz Pre-treatment (SGP), Deltalys développe et met en œuvre des solutions innovantes et écologiques de dépollution des gaz de biomasse (biogaz, biométhane, gaz de synthèse). Ces solutions intégrées, couplant procédés éco-efficaces et outils digitaux dédiés, optimisent la rentabilité des sites de production, réduisent l'empreinte carbone de la dépollution des gaz et favorisent l'emploi local. Cette expertise se développe autour de la connaissance de la qualité et de la variabilité des gaz et biogaz, l'impact des composés sur l'efficacité des procédés de traitement et de valorisation, l'optimisation des procédés in-situ et de leurs spécificités et enfin la gestion des risques techniques, économiques et réglementaires liés à la variabilité de la qualité du gaz.

## Les enjeux

12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



Développer les énergies renouvelables, avec la production de biogaz avec des qualités adaptées aux usages envisagés

## Contacts

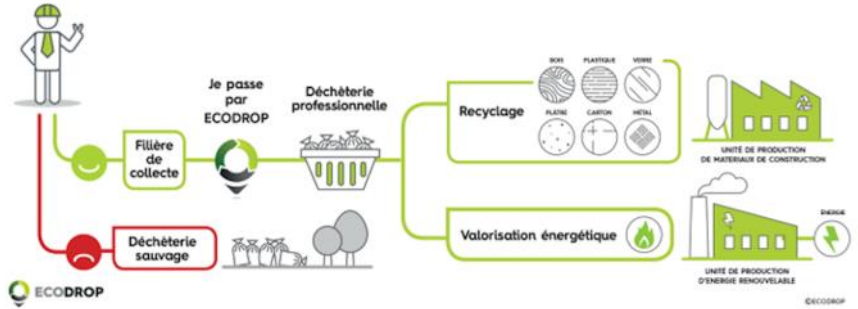
@ contact@deltalys.com

🌐 <https://www.deltalys.com>

☎ 09 72 62 25 62



## Références clients publics



Projet : ECODROP

Région : Île-de-France

*ECODROP propose aux professionnels du bâtiment des solutions pratiques, économiques, et éco-responsables pour gérer leurs déchets de chantiers.*

### L'entreprise

Créée en 2017 par une équipe de passionnés d'économie circulaire, d'experts du digital et du secteur du bâtiment, ECODROP s'est donné la mission de faciliter la gestion des déchets des professionnels du bâtiment grâce au digital, pour moins de dépôts sauvages, plus de recyclage et une meilleure traçabilité.

### Le projet

Fort de ses partenariats avec déchèteries ICPE, recycleurs et transporteurs professionnels de tous calibres, ECODROP permet à ses clients artisans de déposer leurs déchets à proximité dans une déchèterie ICPE à prix négociés, de commander une collecte de ces déchets sur chantier dans les 2h, de commander une benne tarifée au forfait dans les meilleurs délais, ou de répondre à toute autre problématique de déchets de chantiers : terre, amiante et autres déchets dangereux. Ecodrop peut aussi organiser les flux de déchets directement vers les différentes filières de recyclage.

### Les enjeux



Lutter contre les dépôts sauvages de déchets du bâtiment  
Favoriser le recyclage des déchets et l'économie circulaire

### Contacts

@marie.combarieu@ecodrop.net

https://www.ecodrop.net/

01 73 72 24 80



### Références clients publics

SNCF RÉSEAU

Préfecture de Police de Paris

Département de La Seine-Saint-Denis

Ministère de la Santé

Agglomération Roissy Pays de France

Ville d'Orsay

Ville de Sartrouville



Projet : HOTSPOTREUSE

Région : Occitanie

*Les déchets des uns sont la ressource des autres*

## L'entreprise

Ecofilae est une société indépendante et innovante disposant d'une expertise reconnue en France et à l'international dans le domaine de la réutilisation des eaux usées traitées (REUT) de toutes origines, notamment leur valorisation agricole.

## Le projet

Laver les voiries, irriguer, amender des sols, recharger nappes et rivières ou encore faire produire de l'eau potable : tout est possible avec les eaux usées et ceci en toute sécurité. Ecofilae aide à concevoir pour chaque situation la filière durable, rentable, techniquement faisable et sûre, qui permet d'associer les sources d'eaux de toutes origines et les usages possibles pour :

- préserver la santé des hommes, des plantes, des sols et de l'environnement ;
- générer de la valeur sociale et économique sur le territoire ;
- créer un partage des usages et des responsabilités.

## Les enjeux

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



Développer des services d'assainissement et d'hygiène de l'eau performants

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Développer à une gestion durable et à une utilisation rationnelle des ressources naturelles en valorisant les eaux usées de l'assainissement.

## Contacts

@ nicolas.condom@ecofilae.fr

🌐 <https://www.ecofilae.fr>

☎ 07 62 47 48 70



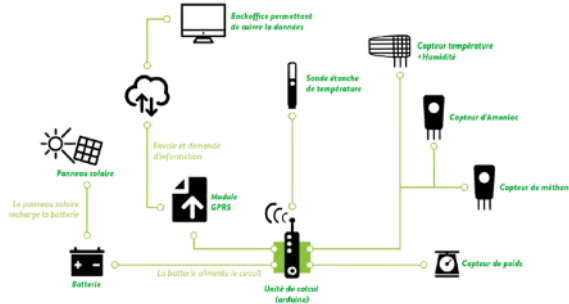
## Références clients publics

Communauté d'Agglomération du Pays de l'Or

Communauté d'Agglomération du Pays Ajaccien

Office de l'eau Martinique

Agende de l'eau Rhin-Meuse



Projet : GREEN TECH

Région : Occitanie

*Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se valorise !*

### L'entreprise

Ecosec a pour ambition de refermer le cycle naturel des déchets organiques en ville, en les ramenant dans l'agriculture. Deux axes principaux : les toilettes sèches à séparation et le compostage urbain.

### Le projet

Ecosec commercialise une gamme de sanisettes ainsi qu'un boîtier "Waste connexion" développé lors d'un partenariat avec la métropole de Montpellier, la région Occitanie et l'ADEME. Ecosec a mis en place une plateforme internet permettant de consulter et de suivre à distance les différentes données collectées par le boîtier.

### Les enjeux

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Réduire la production de déchets liés à l'assainissement

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



Améliorer la qualité de l'eau en réduisant le rejet dans l'eau de déchets liés à l'assainissement

### Contacts

@ contact@ecosec.fr

http://ecosec.fr/

06 52 54 19 09



### Références clients publics

Ville de Paris

Ville de Reims

Ville de Montpellier

Toulouse Métropole

Communauté de commune Gorges de l'Ardèche



Projet : ENERPRO

Région : Bretagne

### *La méthanisation au service de l'exploitation*

## L'entreprise

Enerpro Biogaz est spécialiste de la méthanisation décentralisée, permettant de traiter et valoriser en énergie (biogaz) et fertilisant naturel (digestat), les effluents organiques agricoles et agro-alimentaires, au plus proche de leurs lieux de production.

## Le projet

Enerpro Biogaz propose des unités de production de biogaz « standardisées » et « de petite taille ». L'entreprise répond spécifiquement aux besoins des PMI agro-alimentaires grâce à une offre de solutions personnalisées. Celle-ci se base sur une gamme de 4 produits modulaires qui s'adaptent à la taille de l'exploitation (et non l'inverse), ainsi qu'au volume et au type de déchets. Les exploitants gèrent leur unité en toute indépendance, et bénéficient d'un revenu complémentaire grâce à la production de biogaz. La méthanisation de proximité traite les déchets localement favorisant l'organisation d'une économie circulaire. Elle réduit les transports de matières, les coûts, les risques environnementaux et les nuisances (olfactives, bruits et émissions de GES) de la méthanisation.

## Les enjeux



Accroître la part de l'énergie renouvelable, avec la production de biogaz à partir de nos déchets, alimentaire notamment.



Réduire l'impact de nos déchets en les valorisant dans les filières les plus performantes pour l'environnement.

## Contacts

@ contact@enerpro-biogaz.fr

https://enerpro-biogaz.fr/

06 32 74 46 62



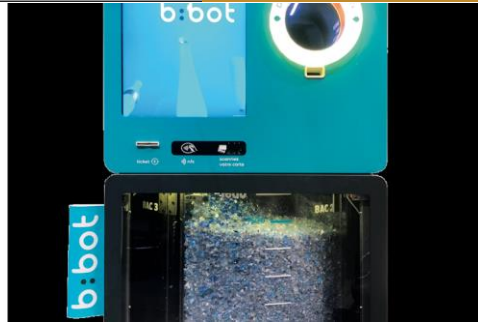
## Références clients publics

Région Normandie

Parc Naturel de la Vanoise

GIP Campus E.S.P.R.I.T.  
Industries de Redon





Projet : B:Bot

Région : Normandie

*La solution qui donne une seconde vie aux bouteilles plastique*

## L'entreprise

b:bot réinvente la collecte et le recyclage des bouteilles plastique. Installée dans les supermarchés. Interactive, intelligente et connectée, b:bot trie et broie sous vos yeux les bouteilles plastique en paillettes prêtes au recyclage en circuit court.

## Le projet

17 milliards de bouteilles en plastique PET dans nos poubelles tous les ans, à peine 1 sur 2 recyclée... B:bot répond à cet enjeu grâce à 3 innovations : un robot intelligent qui transforme les bouteilles en paillettes triées par couleurs, permettant de réduire le nombre de m3 et donc les coûts logistiques et l'impact écologique ; les paillettes sortant de nos b:bot sont prêtes au recyclage en circuit court ; Connectée et interactive, la b:bot propose une expérience utilisateur unique qui incite et éduque au recyclage. A chaque bouteille déposée par l'utilisateur est récompensé avec des bons d'achat et peut prolonger son geste en faisant un don à une association

## Les enjeux



Réduire considérablement la production de déchets par la prévention, la réduction, le recyclage et la réutilisation  
Réduire la consommation de ressources naturelles

## Contacts

@ info@greenbig.com

globe b-bot.com

phone 01 84 60 63 68



## Références clients publics

Citeo

SNCF



Projet : Les couches fertiles

Région : Île-de-France

*Le compostage de couches-bébé : transformons les couches des petits en fleurs !*

### L'entreprise

Les Alchimistes est une entreprise qui collecte et valorise les déchets organiques en ville en développant des solutions innovantes de compostage micro-industriel en circuit-court.

### Le projet

Le projet Les Couches Fertiles vise à la la création d'une filière de collecte et de compostage de couches-bébé. Le projet part du constat que 3.5 milliards de couches sont incinérées ou enfouies chaque année en France alors qu'il s'agit d'un produit composé à 75% de matière organique. Le compostage et le retour au sol sont particulièrement indiqués pour un déchet aussi riche en matière organique et nutriments. Un programme de recherche a été monté afin de déterminer les conditions de compostage satisfaisantes. A l'issue de ce programme, le principe est de favoriser la mise sur le marché de couches 100% compostables, en aidant les industriels à évaluer la compostabilité de leurs prototypes. Une expérimentation est déjà en cours au sein de 5 crèches parisiennes.

### Les enjeux



Établir des modes de consommation et de production durables



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

### Contacts

@ couchesfertiles@alchimistes.co

https://alchimistes.co/les-couches-fertiles/

01 84 21 47 89



### Références clients publics

Métropole de Lyon

Métropole Aix-Marseille

Ville de Paris

Conseil Départemental de Seine-Saint-Denis



Projet : Lixo

Région : Île-de-France

## *L'intelligence artificielle au service de l'économie circulaire*

### L'entreprise

Lixo développe une solution de caractérisation, permettant d'analyser en direct en continu des flux de déchets, pour en connaître précisément la composition lors de la collecte, du tri et du recyclage.

### Le projet

Lixo permet à tous les professionnels de la gestion des déchets de connaître en temps réel la composition des flux de déchets à traiter tout au long de la chaîne : collecte (dans la trémie des camions), tri (flux entrants, cœur du process, flux sortants), traitement (dans les unités de valorisation énergétique ou méthanisation), recyclage (flux entrants et sortants).

Ces informations permettent ainsi d'identifier les points d'amélioration (consignes de tri, gestion des centres de tri, calibrage des machines, etc.) et de certifier la pureté des flux pour faciliter la vente des matériaux recyclés. La solution de Lixo repose sur 3 briques : un boîtier de captation d'images, un modèle de computer vision et un tableau de bord.

### Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous, et encourager l'innovation pour rendre l'économie circulaire performante et compétitive.

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Mettre à disposition des collectivités et communautés les moyens de la gestion locale et pérenne des déchets et de leur valorisation.

### Contacts

@ marjorie@lixo.tech

http://lixo.tech/



### Références clients publics

SOTRAVAL (Traitement et valorisation des déchets du bassin brestois)

KERVAL (Syndicat de valorisation et traitement des déchets - territoire des Côtes d'Armor)

GMVA (Vannes Agglomération)



Projet : REGAL RC

Région : Île-de-France

*Transformez en énergie les biodéchets de votre restaurant*

## L'entreprise

Love your waste est une start-up qui propose un service de collecte de biodéchets ainsi que des services de formations et de conseils afin de réduire le gaspillage alimentaire et l'impact environnemental dans la restauration.

## Le projet

La start-up propose un service de collecte de biodéchets, adapté à chaque client. Elle a développé un outil qui optimise les trajets vers les usines de méthanisation. Elle sensibilise les équipes des restaurants partenaires afin de diminuer le gaspillage alimentaire et d'améliorer la qualité du tri à la source des biodéchets. Elle contribue ainsi à limiter les rejets de méthane à l'atmosphère et les émissions de gaz à effet de serre correspondantes.

## Les enjeux



Développer les énergies renouvelables, avec la production de biogaz à partir de nos déchets alimentaires.



Réduire l'impact des déchets en les valorisant dans les filières les plus performantes pour l'environnement.

## Contacts

@jerome@loveyourwaste.com

http://www.loveyourwaste.com

06 83 55 88 53



## Références clients publics

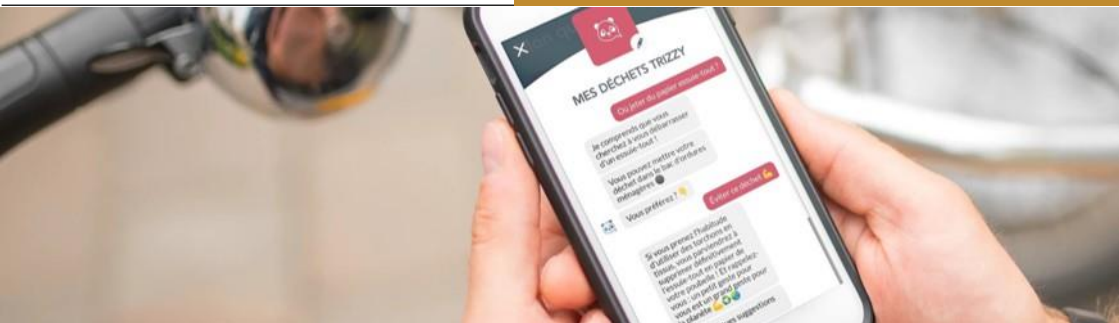
Caisse des Ecoles du 9ème, 10ème et 11ème arrondissement de Paris

Sorbonne Université

Crous de Paris

Ville de Longpont sur Orge

Commissariat des Armées



Projet : Trizzy

Région : Nouvelle-Aquitaine

*Le premier assistant zéro-déchet qui accompagne les collectivités et les entreprises vers le zéro-déchet*

## L'entreprise

Trizzy est une startup engagée dont la mission est d'avoir un impact positif sur nos territoires, en réduisant les déchets que nous produisons, en favorisant les initiatives locales de l'économie circulaire et en préservant le lien humain. Trizzy est déjà présent dans de nombreux territoires.

## Le projet

Trizzy est un chatbot (assistant virtuel) qui se déploie sur les canaux de communication des collectivités et des entreprises (site internet, application mobile, réseaux sociaux) pour répondre instantanément aux questions des usagers. Trizzy fédère toutes les parties prenantes des territoires, des acteurs du réemploi aux citoyens autour d'une démarche zéro-déchet. Trizzy est une solution unique, innovante et simplifie l'accès à l'information pour accompagner les changements de comportements : consignes de tri personnalisées ; conseils zéro-déchet et anti-gaspi ; calendrier de collecte ; accès au PAV ; infos pratiques déchetteries, compost etc.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ contact@trizzy.io

🌐 <https://trizzy.io/>

📞 06 82 36 27 70

UGAP Référencée UGAP

## Références clients publics

Agglomération de La Rochelle et Cap Excellence

Bordeaux Métropole

Grand Poitiers

Métropole de Toulon  
Provence Méditerranée

Syndicat des déchets  
SICOVAD

Syndicat Val de Loire



Projet : MY TROC

Région : Île-de-France

## Contacts

@ contact@mytroc.fr

https://mytroc.pro/

+33 7 82 50 05 28



## Références clients publics

Bourgogne-Franche-Comté

SNCF

ENEDIS

École des Arts et Métiers

Paris Habitat

## L'entreprise

Startup de l'ESS agréée ESUS, MyTroc crée des plateformes collaboratives permettant le réemploi de ressources de ses clients publics et privés. Ces solutions digitales génèrent des économies tout en réduisant la production de déchets et produisent des données utiles pour les rapports RSE.

## Le projet

MyTroc Pro : Plateforme clé en main et personnalisable destinée aux entreprises, administrations, groupements qui permet de mettre en relation l'offre et la demande de ressources d'occasion ou de savoir-faire au sein d'une communauté d'utilisateurs. De nombreuses options sont disponibles pour personnaliser votre plateforme et générer les données qui vous sont utiles : calculateur CO2 évité, ouverture vers des partenaires externes, animation de votre communauté... MyTroc.fr : Le site grand public de MyTroc s'adresse aux particuliers et permet de faire des échanges sans argent grâce à l'utilisation de notre propre monnaie virtuelle. MyTroc met en avant des marques responsables auprès de sa communauté dans le cadre de partenariats.

## Les enjeux

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Eviter le gaspillage  
Réduire la quantité de déchets  
Réduire les dépenses des ménages et entreprises



Projet : Pandobac

Région : Île-de-France

*Des bacs réutilisables pour remplacer les emballages à usage unique*

## L'entreprise

Pandobac propose un nouveau modèle de fonctionnement pour le transport de marchandises alimentaires, suivant une démarche zéro déchet, et profitable à l'ensemble des acteurs de la chaîne.

## Le projet

Pandobac propose un service clés en main pour remplacer les emballages à usage unique (cartons, caquettes en bois et plastique, boîtes en polystyrène) utilisés pour livrer les produits frais à des professionnels de l'alimentaire par un système de bacs réutilisables, durables. L'offre inclut un service de lavage des bacs, une application web et mobile de suivi des bacs (QR code) ainsi qu'un programme de formation et de sensibilisation des différents acteurs (grossistes, restaurateurs) sur la réduction des déchets par la réutilisation. Pandobac a lancé en 2020 une offre d'accompagnement pour l'étude et la mise en place de projet de réemploi d'emballages. Cette offre propose des solutions concrètes pour remplacer tous les emballages jetables, depuis les emballages primaires (bouteilles, barquettes, etc.) jusqu'aux emballages tertiaires.

## Les enjeux






Réduire la production de déchets par la réutilisation des emballages dans la distribution



Démocratiser le principe du zéro déchet au sein des entreprises et de leurs employés.

## Contacts

 [contact@pandobac.com](mailto:contact@pandobac.com) <https://pandobac.com/> 09 86 33 69 12

## Références clients publics

Métropole de Grenoble

Syndicat Des Déchets  
du Centre Yonne  
(SDCY)

Ville de Paris



Projet : Poly to Poly

Région : Centre-Val de Loire

### *The recycled polymers platform*

## L'entreprise

Poly to Poly, organise avec sa plateforme digitale les approvisionnements des plasturgistes en résines de polymères recyclés. Il pilote, sécurise et optimise les flux grâce à une solution digitale et un réseau européen de recycleurs fiables et connectés.

## Le projet

La technologie de Poly to Poly s'articule autour de la mise en ligne de la connaissance (caractéristiques chimiques, physiques, stock, prix...) des polymères recyclés. Cette base de données va permettre à l'amont de la filière de se structurer et à l'aval d'augmenter le taux d'intégration des plastiques.

A terme, l'objectif est d'exploiter les résultats d'analyse réalisée pour identifier les caractéristiques des résines ainsi que alliages et/ou additifs permettant de moduler ces caractéristiques.

Poly to Poly met aussi en place un label "Circular Plast" permettant de valoriser les produits contenant des plastiques recyclés.

## Les enjeux



Réduire les déchets liés au plastique  
Valoriser les déchets plastiques récupérés  
Valoriser les produits contenant des plastiques recyclés




Prévenir et réduire la pollution marine liée aux plastiques rejetés en mer.

## Contacts

@ contact@polytopoly.com

 <https://www.polytopoly.com/>

 02 38 69 82 89

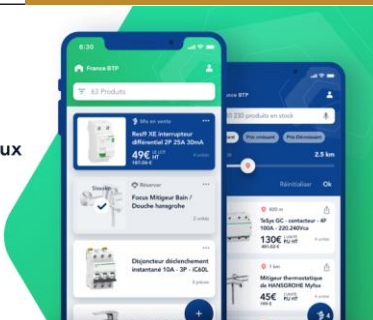


## Références clients publics





Valorisez vos matériaux  
de retours-chantiers



Projet : StockPro

Région : Île-de-France

*La solution digitale pour aider les acteurs du BTP à piloter et valoriser leurs matériaux neufs, non utilisés.*

## L'entreprise

Créé en 2018 par une équipe en quête de sens alliant expertise BTP et digital, STOCKPRO s'est donnée pour mission de lutter contre le gaspillage des matériaux neufs de construction en créant un environnement favorable à leur emploi et d'y associer tous les acteurs du secteurs: entreprises, distributeurs, fabricants et maître d'ouvrage.

## Le projet

Le meilleur déchet est celui que l'on ne produit pas. Chaque année en France ce sont près de 6 milliards d'euros de matériaux neufs qui sont jetés par l'ensemble de la filière.

Au moyen d'un outil mobile et d'une plateforme de vente, StockPro a pour objectifs de donner à ces matériaux neufs une seconde première vie et de démontrer aux acteurs du secteur que l'amélioration de la rentabilité est compatible avec l'éco-responsabilité.

## Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation.

## Contacts

@ hello@stock-pro.fr

🌐 <https://www.stock-pro.fr/>

☎ 01 77 62 38 80



## Références clients publics



Projet : Symbol

Région : Île-de-France

*Engineering a Sustainable future*

## L'entreprise

Synovance produit des colorants textiles à partir de micro-organismes inoffensifs en utilisant les déchets des agro-industries comme matière première.

## Le projet

Ces solutions biologiques innovantes sont durables, n'utilisent pas de combustibles fossiles, ne polluent pas l'environnement et contribuent au recyclage de centaines de tonnes de déchets.

La plateforme technologique de Synovance permet de construire sur mesure des micro-organismes qui convertissent efficacement la biomasse en molécules de grande valeur. Cela permet la production de colorants écologiques de nouvelle génération pour les entreprises de colorants textiles et d'améliorer le bilan environnemental de ce secteur industriel.

## Les enjeux



Valoriser des déchets de l'industrie agro-alimentaires pour produire des colorants textiles avec un faible impact pour l'environnement

## Contacts

@ info@synovance.com

https://synovance.com/

07 55 50 67 21



## Références clients publics

INRAE



Projet : OSIRX

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

*OSIRX valorise les déchets électroniques... en or*

## L'entreprise

Technologie de France développe des technologies permettant de valoriser les flux de déchets industriels, notamment cartes électroniques usagées, avec son nouvel outil OSIRX, permettant détecter la présence de métaux précieux.

## Le projet

A l'issue de différents travaux de recherche menés avec le CEREGE, puis en interne, les ingénieurs de Technologie de France ont mis au point OSIRX. Cette machine est capable d'analyser sans les détruire différents types de métaux, notamment des métaux précieux tels que l'or ou le palladium, avec une précision équivalente à celle des meilleurs laboratoires et d'établir une base de donnée cartographique de ces déchets. OSIRX permet d'analyser et quantifier rapidement le grammage des métaux précieux et autres terres rares. Cet outil présente un important potentiel économique, sociétal et environnemental sur le marché des cartes électroniques en France et à l'international.

## Les enjeux

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Réduire la consommation de ressources naturelles.  
Réduire l'impact des déchets en les traitant dans les filières les plus adaptées.

## Contacts

@ contact@technologies-france.com

https://www.technologies-france.com/

+33 6 10 62 26 55



## Références clients publics



Projet : BeeBee World

Région : Guyane

*BeeBee World, le jeu des Héros du quotidien !*

## L'entreprise

Start-up de l'économie verte, engagée dans le développement durable et ambassadeur du PHYGITAL (PHYSique et diGITAL), TRIAKAZ est spécialisée dans les objets éco-conçus du quotidien, notamment des objets pour le tri à la maison, pour le grand public, les administrations et les professionnels.

## Le projet

Le GreenGame « Beebee world » est un jeu mobile gratuit freemium proposant des options payantes en mode achat in-app. L'objectif est d'aligner un minimum de 3 éléments de même couleur ou de même nature pour les faire disparaître d'une grille. C'est le premier jeu mobile au niveau national et international de ce type sur le tri sélectif avec un positionnement marketing durable affiché. Accessible dès l'âge de 4 ans, le jeu « BeeBee World » sensibilise les utilisateurs à la préservation des pollinisateurs, au gaspillage alimentaire et à l'importance du geste du tri des déchets pour « sauver » le monde des abeilles et, in fine, l'alimentation de l'espèce humaine.

## Les enjeux




Réduire le volume de déchets alimentaires par habitant en agissant au niveau de la production, de la distribution et de la consommation des produits alimentaires.




Améliorer l'éducation au bon geste du tri  
 Sensibilisation du public aux enjeux de la biodiversité et du changement climatique.

## Contacts

@ clombion@triakaz.com

 <https://triakaz.com/fr/>

 +590 590 86 77 59



## Références clients publics

- DEAL de Guadeloupe
- Chambre d'Agriculture de Guadeloupe
- Communauté d'Agglomération du Nord-Grande-Terre et du Nord-Basse-Terre
- CCI des Îles de Guadeloupe



Projet : MODUL'O

Région : Île-de-France

### *Solutions de valorisation locale des biodéchets*

## L'entreprise

TRYON conçoit, déploie et exploite des unités de micro-méthanisation standard et modulaires à destination d'opérateurs locaux de déchets, privés comme publics (communes, communautés, syndicats...).

## Le projet

La solution permet de réduire la logistique de collecte des biodéchets en proposant une valorisation locale produisant en plus du fertilisant organique, de l'énergie renouvelable, le biogaz.

L'unité, composée de modules préfabriqués, est installée sur une simple dalle d'environ 2000m<sup>2</sup> permettant une mise en place simple et rapide avec une forte acceptabilité.

La solution est couplée à une prestation de service clé en main avec :

Accompagnement à la mise en place

Création d'une société projet et financement de l'unité

Exploitation et maintenance

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN CÔTÉ  
ABORDABLE



Développer les énergies renouvelables, avec la production de biogaz à partir de nos déchets, alimentaires notamment

12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



Réduire l'impact des déchets en les valorisant dans les filières les plus performantes pour l'environnement.

## Contacts

@ contact@tryon-  
environnement.com

🌐 [https://www.tryon-  
environnement.com](https://www.tryon-<br/>environnement.com)

☎ 06 52 49 90 60



## Références clients publics

Conseil départementale  
des Yvelines

Syndicat de déchet  
ValoSeine

Syndicat de déchet  
Sotrema

INRAE



Projet : TchaoMegot

Région : Hauts-de-France

*Faites un tabac, recyclez-moi !*

### L'entreprise

Dépollution écologique des mégots de cigarette pour les transformer en isolant thermique pour le bâtiment ou le textile. Première technologie capable de séparer la toxicité en concentré (0.3%) pour récupérer la matière du filtre propre et sans odeur (99.7%) sans utiliser d'eau ni de solvant toxique. Le solvant neutre utilisé est recyclé en continue, ne déplaçant ou ne générant pas de pollution. Dépôt de 5 brevets pour cette innovation, véritable alternative à l'incinération. L'acétate de cellulose (filtre) sort du statut de déchet et est réutilisée comme matière première !

### Le projet

Commercialisation de cendriers et kits de recyclage (incluant le coût de dépollution) pour développer la technologie de dépollution à grande échelle. Nos cendriers sont munis de stickers de communication pour sensibiliser les fumeurs. Lier l'image du recyclage à la collecte donne son sens à la récupération des mégots. Nos kits de recyclage (sacs) sont étanches, hermétiques et réutilisables ; utilisés pour collecter les mégots de manière adaptée et sécurisée (pictogrammes de dangerosité).

### Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

### Contacts

@ info@tchaomegot.com

🌐 <https://tchaomegot.com>

☎ 03 64 19 72 34



### Références clients publics

Ville de Berthecourt

Ville de Saint-Denis

Ville de Hazebrouck

Communauté de communes des Sablons



Projet : UNICO

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*Le service des acteurs de l'économie circulaire pour la gestion de leur collecte*

## L'entreprise

Créée en en 2020, UNICO propose une solution clé en main pour favoriser l'émergence des nouveaux flux de collecte et développer les filières déjà existantes.

## Le projet

Unico optimise la gestion des déchets en proposant une solution flexible, innovante et éducative : un logiciel destiné aux collectivités pour optimiser ses performances de collecte tout en structurant sa gestion opérationnelle ; et une application mobile pédagogique permettant d'informer les citoyens. Leurs buts : inciter au tri, réduire la production de déchet et améliorer les performances du service pour porter l'innovation sur leur territoire. Leur application web s'articule autour de 4 grands axes : structurer sa gestion opérationnelle; optimiser ses tournées de collecte ; faciliter le service usager; prévenir et sensibiliser par le biais de conseils de tri, et des cartes interactives.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ contact@unicofrance.com

https://unicofrance.com

+33 6 75 54 43 79



## Références clients publics

Annemasse

Agglomération

Métropole de Grenoble

Pays du Grésivaudan

Royans-Vercors

Sicoval

Ville de Paris - 17ème arrondissement



Projet : UpCycle

Région : Île-de-France

*Compostez sur place. Soyez le changement !*

### L'entreprise

UPCYCLE rend accessible le compostage sur site des biodéchets. Nous sommes agréés ESUS depuis 2013. Nos produits sont fabriqués en France, dans notre usine en Aveyron.

### Le projet

Notre objectif est de favoriser le compostage de proximité. L'approche UpCycle minimise la logistique du transport et maximise l'efficacité du traitement en réduisant significativement les nuisances liées au compostage. Nous nous appuyons sur un équipement 4.0, conçus et fabriqués en France : les composteurs électromécaniques connectés. Cette solution innovante permet de composter de grandes quantités de biodéchets à proximité immédiate de leur lieu de production. Nous proposons 3 briques complémentaires : le matériel complet pour construire votre plateforme de compostage, les logiciels de suivi associés et l'accompagnement sur le terrain.

### Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

### Contacts

@ <https://www.upcycle.org/#contact>

🌐 <https://www.upcycle.org/>

☎ +33 7 82 90 64 76



### Références clients publics

Paris Est Marne Bois

Rennes Métropole

Bordeaux Métropole

Saint Quentin en Yvelines

Communauté d'Agglomération de Sophia Antipolis  
SMITOM-Lombrie



Santé et environnement



Projet : Aexdo

Région : Île-de-France

*Améliorez et accélérez vos projets de friches et de sols pollués (ou non) avec une solution 100% digitale*

## L'entreprise

AEXDO développe une solution digitale pour faciliter les projets de friches et les projets immobiliers et s'adresse aux acteurs des projets : collectivités, promoteurs, constructeurs et spécialistes des sols pollués.

## Le projet

AEXDO facilite et accélère les projets en mettant en commun les données facilement accessibles (historique, pollution, projet de construction...) au travers d'une plateforme collaborative et visuelle ouverte à tous les intervenants d'un projet. Chacun accède aux données qui l'intéressent pour comprendre, mesurer les risques et les enjeux et optimiser les projets. Grâce aux outils spécialement développés (calculs de volumes et statistiques) vous pouvez tester des solutions innovantes et plus économiques pour améliorer vos projets. Vous obtenez en temps record en quelques clics des réponses. AEXDO est un puissant outil de communication pour vos projets. Enfin, AEXDO est le 1<sup>er</sup> outil qui vous permet d'estimer le potentiel de valorisation des sols de vos projets et favoriser l'économie circulaire.

## Les enjeux

9  
INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

11  
VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



8 Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

## Contacts

@ [bernard@aexdo.com](mailto:bernard@aexdo.com)

🌐 [www.aexdo.com](http://www.aexdo.com)

☎ +33 6 52 93 45 60



## Références clients publics



Projet : ATMOTRACK

Région : Pays de la Loire

### *Solutions au service de la qualité de l'air*

## L'entreprise

Fondée en 2015, AtmoTrack est une start-up leader dans la donnée de la qualité de l'air hyperlocale et en temps réel.

## Le projet

La solution clé en main AtmoTrack combine un réseau de capteurs en fixe ou en mobilité fabriqués en France, et connectés à nos outils numériques dont une plateforme de données, pour constituer votre observatoire de données. Notre équipe d'experts accompagne et conseille les collectivités et les entreprises dans leurs prises de décisions et plans d'actions (PCAET, ZFE, CLS, PM, démarches volontaires...), afin de réduire les émissions polluantes impactant l'environnement et la santé des citoyens. Les collectivités peuvent communiquer les données en temps réel à leurs administrés avec notre application citoyenne Caeli by AtmoTrack. L'objectif est de mesurer pour comprendre et savoir pour agir.

## Les enjeux



Réduire l'impact environnemental des villes en accordant une attention particulière à la qualité de l'air et à la gestion, notamment municipale, des déchets.

## Contacts

@ contact@atmotrack.fr

https://atmotrack.fr/fr/

02 40 48 69 39



## Références clients publics

Air Paris

Atmo Grand Est et AURA

Métropole de Lyon

Ville d'Antony

Vitré communauté

Aménagement  
Métropole Ouest  
Atlantique

Grand Ancecy



Projet : Medusa

Région : Île-de-France

## Real time Analytics

### L'entreprise

IUMTEK développe des analyseurs chimiques industriels temps réel in situ, fonctionnant par spectroscopie d'émission atomique de plasma induit par laser.

### Le projet

Le projet MEDUSA (Metals Elements DUsT Analyzer) vise la caractérisation en ligne d'émissions d'aérosols nanométriques.

Il consiste à développer une technologie originale et de rupture permettant une analyse sensible, in situ et en temps réel, d'émissions d'aérosols contenant des éléments-traces métalliques (ETM), de taille nanométrique, dans les rejets des sites industriels dans l'atmosphère, et en continu sur les procédés de production.

### Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Réduire l'impact environnemental des villes en accordant une attention particulière à la qualité de l'air et à la gestion, notamment municipale, des déchets et des rejets de fumées dans l'atmosphère.

### Contacts

@ ronald.bergerlefebure@iumtek.com

https://iumtek.com/

06 70 27 52 50



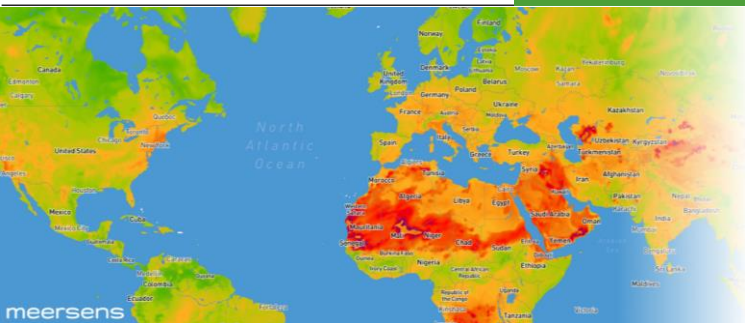
### Références clients publics

CEA Saclay

CEA Marcoule

Chimie ParisTech  
(ENSCP)

Université Paris-Saclay



**Projet :** Modélisation de l'environnement **Région :** Auvergne-Rhône-Alpes

*Améliorer la santé et le bien être par le traitement de la donnée environnementale.*

## L'entreprise

Meersens est le spécialiste de la donnée environnementale (Air, bruit, pollen, confort thermique...) pour l'intérieur et l'extérieur.

## Le projet

Meersens est le spécialiste de la donnée environnementale. Plateforme SaaS/API de modélisation géo-temporelle (qualité de l'air, qualité de l'eau, bruit, pollens...) contribuant à la santé et au bien-être. Au-delà de la conformité environnementale, c'est donner les moyens d'agir et de déployer des actions prédictives et préventives afin de limiter l'impact de l'environnement au service des collectivités/smart city, des entreprises engagées dans les enjeux de RSE et acteurs de la santé. C'est aussi s'inscrire dans un cercle vertueux pour faire de la réassurance, sensibiliser, et contribuer à la santé et le bien-être des parties prenantes. Meersens rend visible l'invisible en 1 click !

## Les enjeux

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE



Contribuer à limiter l'impact de l'environnement sur la santé et le bien-être en agissant par la prévention sur les maladies chroniques et la durée de vie en bonne santé.

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Contribuer à rendre visible l'invisible. Engager les donneurs d'ordres et leurs parties prenantes dans un cercle vertueux pour une ville plus saine.

## Contacts

@ sales@meersens.com

www.meersens.com

+33 7 63 97 49 18

UGAP Référencée UGAP

## Références clients publics

Métropole de Lyon

Paris

Valence

Toulouse

Tassin-la-Demi-Lune

Vallée de la Chimie



Projet : TECHNOBAM

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

### Get free from mosquitoes

### L'entreprise

QISTA se spécialise dans la conception d'une solution de démositication éco-responsable et de prévention contre les moustiques qui peuvent être transmetteurs de maladies vectorielles.

### Le projet

Qista développe une gamme d'appareils écologiques et connectés contre les moustiques tigres et traditionnels. Véritable "aspirateur à moustique" la borne Qista attire la moustique femelle en simulant la respiration humaine à partir de CO2 recyclé et d'un leurre olfactif. Le moustique est ensuite aspiré à l'intérieur de la borne. Ces installations sont destinées à des particuliers, professionnels et collectivités afin de réhabiliter les extérieurs pendant toute la saison. Le caractère connecté de la borne permet un monitoring précis des captures des moustiques et des données météorologiques. Ce monitoring offre aux autorités publiques la possibilité d'anticiper les risques vectoriels liés au moustique.

### Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Assurer l'accès à tous les espaces publics en période estivale, sans recourir à des pesticides impactant la santé et l'environnement

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE



Réduire les risques de maladies transmissibles

### Contacts

@ a.lerouxel@qista.com

https://qista.com

+33 6 01 34 39 82

UGAP Référencée UGAP

### Références clients publics

Kaolack (Sénégal)

Métropole Aix Marseille

Ville d'Arles

Ville de Crest

Ville de Grenoble

Ville d'Hyères

Ville de Libourne

Ville de Toulouse

Ville de Puteaux



Projet : WaltR

Région : Occitanie

*We seek emissions, you act where it matters! Nous débusquons les émissions polluantes, vous agissez là où ça compte!*

## L'entreprise

WaltR est une startup Deeptech et Greentech issue de l'essai du CNES (Centre National d'Etudes Spatiales), leader français dans le domaine de la mesure des émissions polluantes par imagerie sol et satellitaire.

L'entreprise a été créée en 2018 et a des équipes réparties entre Toulouse (siège), Nantes, Paris et Lyon.

## Le projet

WaltR aide les villes et les entreprises à agir efficacement et durablement sur la réduction des émissions polluantes et l'adaptation au changement climatique. Nous utilisons des technologies uniques d'imagerie sol et satellitaire, associées à de l'IA, pour évaluer les sources de pollution de l'air et gaz à effet de serre sur lesquelles agir.

## Les enjeux


**11** VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Réduire l'impact environnemental des villes en accordant une attention particulière à la qualité de l'air et à la gestion, notamment municipale, des déchets.

**13** MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Mesurer pour comprendre, comprendre pour agir efficacement.

## Contacts

 [waltr@waltr.fr](mailto:waltr@waltr.fr) <http://www.waltr.fr> 06 73 73 71 92

## Références clients publics

Toulouse Métropole

CCI Côte d'Azur



Projet : WE CONNECT HUMAN

Région : Île-de-France

### *Surveillance de la présence d'agents pathogènes dans les réseaux d'eau*

#### L'entreprise

WE Connect est une entreprise visant à équiper les acteurs de l'eau et collectivités de technologies smart-city .

#### Le projet

WE CONNECT est une entreprise réalisant des automatismes et des capteurs connectés spécifiquement

dédiés aux eaux usées et eaux potables. We Connect Human est un automate de détection d'agents pathogènes dans les eaux usées. L'automate permet de détecter les virus tels que la COVID-19 et E-Coli en temps réel. Leur mission consiste chaque jour à s'assurer du niveau correct des différents perturbateurs, pathogènes, bactéries en tout genres directement dans l'eau propre ou de rejet des consommateurs.

#### Les enjeux



Partenariats pour la réalisation des objectifs

#### Contacts

@ s.houley@groupe-we.com

🌐 Groupe We

☎ +33 7 63 62 59 77



#### Références clients publics

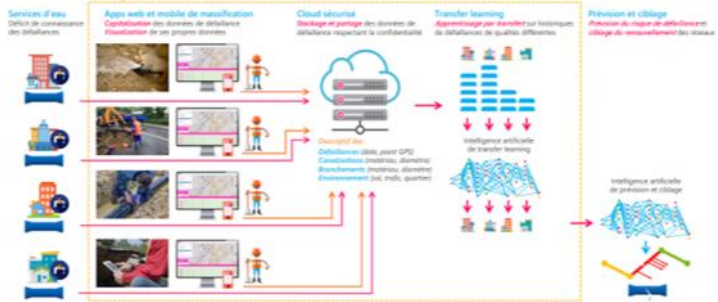
Mairie de Provins

Office de l'eau de la Guyane

Communauté d'agglomération Paris Saclay



# Eau, biodiversité et biomimétisme



Projet : DS4SmartWaterAM

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

## Contacts

@ jf.closet@altereo.fr

http://altereo.fr/

04 42 54 00 68



## Références clients publics

*Pour un renouvellement responsable des réseaux d'eau*

## L'entreprise

Altereo est un groupe indépendant de conseil, d'ingénierie et d'innovation intervenant dans les domaines de l'Eau et de l'Environnement, la Gestion des Services Publics, le Développement Durable de la Ville et du Territoire et l'Édition de Solutions d'Intelligence Géographique. Altereo conseille les services d'eau et d'assainissement pour un renouvellement de leurs infrastructures.

## Le projet

L'objectif du projet est de développer un service Smart-Tech de massification et de partage des données, de prévision (via apprentissage par transfert) du risque de défaillance des canalisations ET branchements pour un véritable Renouvellement Responsable des réseaux d'eau potable. DS4SmartWaterAM repose sur un couple d'applications mobile et Web. La première exploite la géolocalisation GPS du terminal mobile pour déterminer la localisation précise des défaillances, tandis que la seconde permettra le partage et la prévision des défaillances.

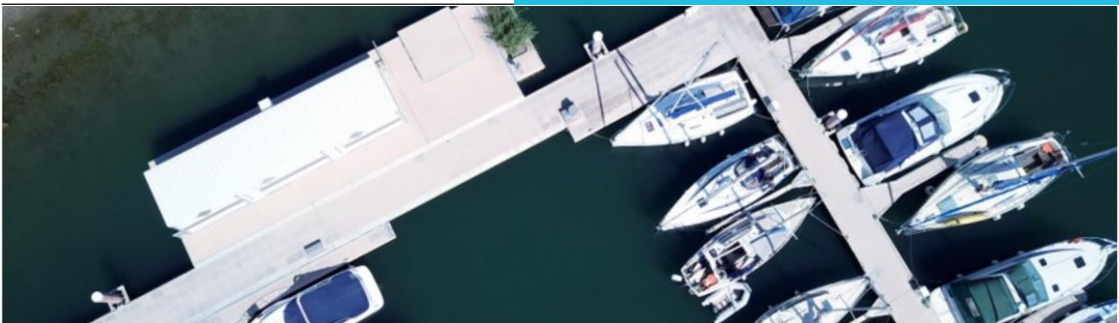
## Les enjeux



Préserver les ressources en eaux  
Réduire la consommation d'eau liées à des fuites.



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables.



Projet : AquaTech Innovation

Région : Occitanie

*Assainir, recycler, régénérer notre ressource en Eau*

## L'entreprise

AquaTech Innovation est une start-up de la GreenTech engagée dans la réduction de l'empreinte environnementale des activités touristiques et économiques, en milieux sensibles et/ou protégés, à terre ou à flot.

## Le projet

Les solutions AquaTech Innovation 100 % biologiques permettent de traiter les effluents au plus près de leur lieu d'émission et d'aller jusqu'à un rejet de qualité "Eau de Baignade" dans le milieu naturel ou en qualité d'irrigation pour arroser les espaces verts. Le traitement s'effectue sans rejet polluant ou olfactif, et sans impact visuel et sonore sur l'environnement local. La solution repose sur une plateforme connectée autonome flottante (ou à terre) composée de plusieurs modules à même de traiter jusqu'à 500 Équivalents Habitants (EH) en standard industrialisable. Intégrées sous forme de pontons flottants ou conteneurs customisables, leurs plateformes d'assainissement s'intègrent à tout type de milieu sensible. L'innovation 100% autonome et biologique consomme peu d'énergie et respecte les normes environnementales les plus élevées.

## Les enjeux



Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau

## Contacts

@ contact@aquatech-innovation.com

https://aquatech-innovation.com/

06 30 21 32 59



## Références clients publics

Port Ilon

Port du Cap d'Agde

L'iloz

Camping de l'Espiguette (Grau du Roi)



Projet : BIOPOOLTECH

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

*BioPoolTech révolutionne le monde de la Piscine grâce à son concept de Piscine BIO 3.0*

## L'entreprise

BIOPOOLTECH développe une Piscine BIO intelligente et connectée, équipée d'une biofiltration qui permet de traiter l'eau par Biomimétisme sans utiliser de produits phytosanitaires.

## Le projet

BIOPOOLTECH révolutionne la piscine avec sa gamme de produits et de services Bio Intelligents et copie la nature.

Les systèmes de Filtration Bio révolutionnaires et uniques allient le confort de la baignade en eau douce et la performance environnementale, aux technologies de pilotage modernes (qualité de l'eau, régulation automatique, température etc.).

BIOPOOLTECH, le plaisir de se baigner dans une eau que l'on peut boire.

## Les enjeux

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



Améliorer la qualité de l'eau en réduisant l'usage et le rejet de produits de traitement des eaux

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Parvenir à une gestion durable, préserver la qualité des aquifères et ressources en eaux

## Contacts

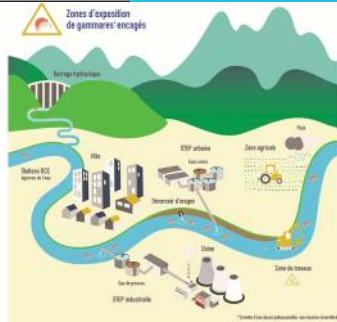
@ contact@biopooltech.com

http://biopooltech.fr/

09 80 08 36 50



## Références clients publics



Projet : BIOMAE

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

### *Biosurveillance de la qualité des milieux aquatiques*

## L'entreprise

BIOMAE développe et propose des bioessais innovants pour diagnostiquer la qualité des milieux aquatiques et aider les acteurs de l'eau à orienter leurs plans de surveillance et de gestion de l'environnement pour atteindre les objectifs de bon état fixés la Directive Cadre sur l'Eau (DCE).

## Le projet

Ces bioessais sont réalisés à partir de protocoles robustes et reproductibles, sur des organismes vivants préalablement conditionnés en laboratoire et ensuite exposés dans le milieu ciblé. Cela permet d'évaluer la concentration des substances chimiques dans les tissus et de diagnostiquer les effets écotoxiques des micropolluants sur le vivant.

La reproductibilité de ces protocoles permet d'établir un suivi fiable permettant la comparaison dans le temps et l'espace.

## Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Anticiper les changements de réglementation liés aux rejets industriels dans les milieux aquatiques

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



Améliorer la qualité de l'eau et préserver la biodiversité en orientant les plans de gestion des acteurs de l'eau.

## Contacts

@ contact@biomae.fr

www.biomae.com

04 74 61 17 42



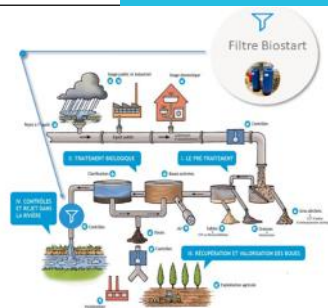
## Références clients publics

6 Agences de l'Eau

Agglomération de Béziers

Agglomération de Grenoble

Agglomération de Montpellier



Projet : Biostart

Région : Île-de-France

## Une révolution technologique dans la dépollution de l'eau

### L'entreprise

Biostart est une start-up de 6 membres qui développe une technologie innovante en matière de dépollution de l'eau et de lutte contre les micropolluants à destination des industries, des stations d'épuration et des ménages.

### Le projet

Biostart a créé un polymère fait à base de composants d'origine végétale, totalement neutre pour l'environnement, peu onéreux et recyclable.

Les éléments polluants sont captés par le polymère et peuvent être « rélargués », ce qui autorise leur recyclage dans une phase ultérieure.

Le polymère BioStart traite de surcroît un spectre très large de polluants.

### Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Anticiper les changements de réglementation autour des rejets industriels dans les milieux aquatiques.

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



Réduction de la présence de micropolluants à hauteur de 85%, contre 25% pour une solution classique. Amélioration de la qualité des eaux de rejets, préservation des eaux de rivières.

### Contacts

@ fabrice.grenard@bio-start.fr

http://www.bio-start.fr

06 15 38 52 16



### Références clients publics



**Projet :** Station d'épuration végétale **Région :** Provence-Alpes-Côte d'Azur

### *Station d'épuration des IAA et des villes résilientes*

## L'entreprise

Bamboo For Life révolutionne les eaux usées en les traitant et en leur donnant une seconde vie : Traitement des eaux usées : 0 production de boues et 0 rejet dans le milieu naturel , c'est unique ! ; Production de biomasse : Jusqu'à 100 t/ha/an ; Séquestration de CO<sub>2</sub> : Jusqu'à 60 t/ha/an ; Rafraîchissement bioclimatique : Jusqu'à -20°C abaissé ; Dépollution des sols et désimperméabilisation des villes

## Le projet

Il s'agit d'une Solution Fondée sur la Nature (SFN) via un procédé végétal qui achemine les eaux usées vers des zones de traitement dans lesquelles sont plantés des bambous. Ce procédé profite de plusieurs externalités positives : la station d'épuration (une bambousaie !) séquestre le CO<sub>2</sub>, produit de la biomasse, rafraîchit l'air ambiant tout en stabilisant les sols pour lutter contre l'érosion et en contribuant à la zéro artificialisation Nette des infrastructures vertes. Objectif : archipeliser les stations d'épuration au sein des écoquartiers pour permettre un traitement décentralisé des eaux usées.

## Les enjeux

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

## Contacts

@ contact@bambooforlife.fr

https://bambooforlife.fr/

06 52 61 57 11



## Références clients publics

Communauté de communes du pays de Santon

Ville de Bascons

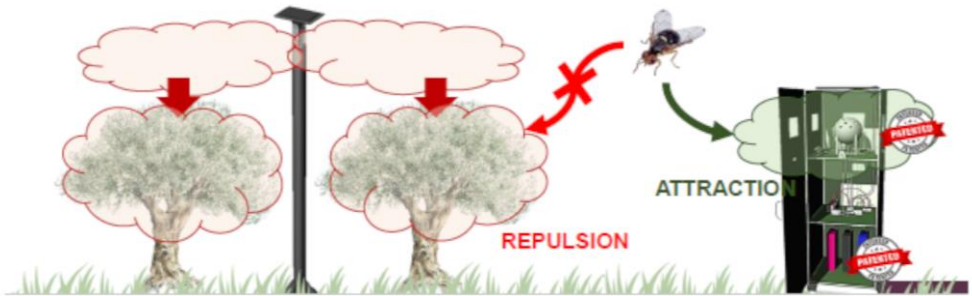
Ville de Vézins

Ville de Buros

Ville de Saint-Leu

Ville de Saint-Joseph

Ville de Saint-Philippe



Projet : *Bactrocera oleae*

Région : Île-de-France

*Protéger l'arboriculture des ravageurs par le biocontrôle et la lutte biologique*

### L'entreprise

Issue de familles d'oléiculteurs, les fondatrices créent Cearitis en 2020 afin de proposer une alternative naturelle aux insecticides pour protéger l'arboriculture des bioagresseurs, et notamment contre les diptères.

### Le projet

Le système de biocontrôle innovant de Cearitis utilise des médiateurs chimiques attractifs et répulsifs. Il les identifie et les stabilise pour les intégrer dans un mécanisme de push-pull sur le terrain. Ce système se décline et s'adapte à n'importe quel type de culture. Leur produit est d'abord destiné à l'oléiculture afin de protéger les oliveraies de la mouche de l'olive, *Bactrocera oleae*. Grâce à la protection des parcelles contre les ravageurs arboricoles, leur technologie s'engage à remplir le cahier des charges de production en AOC et limiter les dégâts de la mouche de l'olive à moins 10%. Cearitis propose également un suivi mensuel des parcelles oléicoles, compris dans l'achat des produits, qui consiste à vérifier le bon fonctionnement des systèmes de diffusion, avec une conclusion globale sur l'état de la parcelle.

### Les enjeux



Éliminer la faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir une agriculture durable



Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres

### Contacts

@ marion.canale@cearitis.com

https://www.cearitis.com/

06 32 33 60 57



### Références clients publics

Métropole Aix Marseille





Projet : City Taps

Région : Île-de-France

*Running water in every home*

### L'entreprise

CityTaps permet l'émergence d'une relation gagnant-gagnant entre opérateurs d'eau et abonnés grâce à sa solution unique au monde : un compteur d'eau intelligent et à micropaiement, relié à un logiciel de facturation.

### Le projet

Ce système permet aux opérateurs d'eau d'optimiser leurs fonds de roulement et à terme, d'investir dans de nouvelles infrastructures pour intégrer à leurs réseaux les urbains les plus pauvres. Quant aux abonnés, ils peuvent, grâce au paiement mobile, prépayer leur eau à n'importe quel moment et pour n'importe quel montant, avec n'importe quel téléphone portable. Ils ont accès à une eau beaucoup moins chère que les autres solutions et totalement salubre.

### Les enjeux



Alerter le client en cas de fuite ou de surconsommation (réduction de la consommation des abonnés) ou en cas de problème



Accès à l'eau pour les plus défavorisés

### Contacts

@greg@citytaps.org

<https://www.citytaps.org/>

+33 6 13 14 66 77



### Références clients publics

Veolia Niger

Opérateur d'eau local - Kenya

Opérateur d'eau local - Namibie

Opérateur d'eau local - Burkina Faso



Projet : Explorama

Région : Occitanie

*Découvrir par le jeu*

## L'entreprise

ENE0 est une agence numérique pour la valorisation et la préservation du patrimoine local, notamment naturel. Pour et avec nos clients nous concevons et développons des solutions numériques pour sensibiliser le grand public aux enjeux du développement durable. Explorama est une de ces solutions.

## Le projet



Explorama est un jeu sur smartphone. Il propose des parcours ludiques pour découvrir le patrimoine qui nous entoure. Chaque parcours amène le joueur à réaliser des missions divertissantes géolocalisées autour de lui. Une mission est une espèce (flore, faune) ou un point d'intérêt (curiosité naturelle, bâtiment, fontaine, street art etc.) à retrouver. Une fois ces points d'intérêt retrouvés le joueur doit accomplir des jeux divers et variés pour valider sa mission. Le joueur en apprend plus sur ce qu'il a découvert, progresse et devient un véritable explorateur et ambassadeur de son territoire ! Pour les professionnels, Explorama c'est un studio de création permettant de créer son propre parcours numérique en quelques minutes, et gratuitement.

## Les enjeux



Améliorer l'éducation, la sensibilisation et les capacités individuelles et institutionnelles en ce qui concerne l'adaptation aux changements climatiques et l'atténuation de leurs effets

## Contacts

 charles@explorama.app <https://explorama.app> 06 79 92 50 79

## Références clients publics

Ville de Paris

Ville de Chamrousse

Ville de Lyon

Communauté de communes de Cergy-Pontoise et du Pays Mont-Blanc

Département de la Charente-Maritime



Projet : IOT4REUSE / Humm BOX Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

*Solution IoT et services pour connecter l'environnement*

## L'entreprise

GreenCityZen a développé la Humm BOX : une solution innovante pour la gestion et le pilotage d'une flotte de capteurs environnementaux.

## Le projet

Humm BOX collecte les données en continu, les analyse et les combine avec des sources de données externes pour la mesure d'impacts et l'amélioration de la performance environnementale. Le projet IoT4Reuse s'inscrit dans cette stratégie et adresse le sujet du Monitoring Continu et Pilotage des Systèmes d'Irrigation d'Eaux Usées Traités. L'irrigation des parcelles agricoles par des eaux usées traitées permet de couvrir les besoins en eaux des plantes mais aussi d'apporter intrinsèquement des nutriments. Les gains apparaissent sur toute la chaîne de valeur :

- Réduction du coût de traitement des eaux
- Réduction du coût d'apport de l'eau et des engrais chez les agriculteurs et amélioration du cycle écologique.

## Les enjeux

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT




Améliorer le recyclage des eaux usées dans les activités agricoles et réduire les impacts des pollutions liées aux rejets urbains dans l'eau.

## Contacts

@ info@greencityzen.fr

 <http://www.greencityzen.fr/fr/accueil/>

 06 84 99 30 64



## Références clients publics

Ville de Lyon

Ville de Marseille

Ville de Saint-Etienne



Projet : HYDRAO

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

### *La gestion intelligente de l'eau*

### L'entreprise

La société HYDRAO est née d'une vision : imaginer des solutions innovantes et connectées pour une gestion intelligente de l'eau potable. Son objectif est de bâtir un réseau d'objets connectés au contact de l'eau, visant à réduire la consommation d'eau et d'énergie dans les bâtiments et réconcilier écologie, plaisir et pouvoir d'achat.

### Le projet

Hydrao propose un pommeau de douche connecté, véritable « coach » pour économiser l'eau à la maison. Ce pommeau est relié à une application mobile afin de gérer sa consommation d'eau, permettant de réaliser une économie financière mais également réduire son impact sur l'environnement. Par ailleurs, ce dispositif est autonome en énergie puisqu'il s'éclaire grâce à l'eau qui fait tourner sa turbine. Les services proposés sont variés : suivi des consommations, localisations des fuites, rapport sur la baisse des consommations.

### Les enjeux



Développer l'utilisation rationnelle des ressources en eau

### Contacts

@ contact@hydrao.com

https://www.hydrao.com/fr/

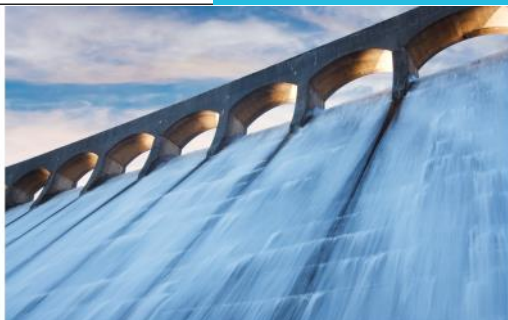
+33 6 33 87 15 47



### Références clients publics

La ville de Dunkerque

La RIVP (HENE0)



Projet : Hydroclimat

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

*A la croisée de l'hydroclimatologie numérique et de l'intelligence artificielle*

## L'entreprise

HydroClimat est une startup DeepTech experte en hydroclimatologie numérique et en IA. Accompagnant la prise de décision des entreprises et collectivités, elle fournit des analyses poussées des impacts attendus du changement climatique sur la ressource en eau et des scénarios d'adaptations possibles à l'échelle des territoires.

## Le projet

HydroClimat développe une technologie de rupture répondant aux problématiques émergentes de gestion robuste de l'eau dans l'avenir. Leur technologie M3E permet : la production d'une vision synthétique des impacts du changement hydroclimatique à haute résolution spatiale (inf. 1km) permettant d'agir à l'échelle des territoires ; une réduction de 60% des incertitudes existantes sur le cycle de l'eau futur rendant possible la prise de décision pour le dimensionnement d'infrastructures coûteuses ; l'optimisation des solutions d'adaptation (politiques, infrastructures) par la simulation prospective de leurs effets dans le futur.

## Les enjeux



Diminuer la vulnérabilité des territoires face aux changements hydroclimatiques tout en optimisant la gestion des ressources



Augmenter l'utilisation rationnelle des ressources en eau

## Contacts

@ adrien.lambert@hydroclimat.com

🌐 <https://hydroclimat.com/>

☎ 07 67 36 37 81



## Références clients publics

Région d'Occitanie



Projet : NXTSEP

Région : Occitanie

### *OSONS ENSEMBLE*

## L'entreprise

NXO est une cleantech spécialisée dans les métiers de l'eau fondée en 2016 sur Montpellier. NXO a développé des technologies de bioremédiation microalgale pour l'assainissement et la décarbonation. Lauréat du concours "I-Nov" de l'ADEME en 2021, nous proposons nos services à l'échelle nationale et internationale.

## Le projet

NXTSEP est une nouvelle génération de station d'épuration à énergie positive et carbone négatif. Le programme, fruit d'un partenariat R&D avec le CNRS, l'IFREMER, l'INRAE, Montpellier3M et l'Agence de l'eau RMC a été lancé en 2018. NXSTEP est une technologie de bioremédiation fonctionnant sur la symbiose microalgues/bactéries dont un premier démonstrateur est fonctionnel sur la métropole de Montpellier. En 2021, ce programme a été primé par l'ADEME dans le cadre du concours "I-NOV". La phase de commercialisation a débuté en 2022.

## Les enjeux

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

## Contacts

@ vincent.bernad@nxo-e.com

www.nxo-e.com

+33 6 19 41 11 39



## Références clients publics



**Projet :** Nereus - Sustainable recycling systems

**Région :** Occitanie

### *Sustainable recycling systems*

## L'entreprise

Créé en 2013, NEREUS conçoit, développe et construit des solutions innovantes de tris des effluents, de traitements des eaux, et d'intensification de procédés. NEREUS permet à ses clients de se préparer et d'agir face au changement climatique, en alliant l'écologie et l'économie.

## Le projet

NEREUS a pour objectif principal d'extraire de l'eau hygiénisée de très haute qualité à partir de ressources en eau inexploitées, disponibles au cœur des villes et au plus près des usages. Frugales en énergie, les solutions NEREUS intègrent des membranes de dernière génération, céramiques, opérées en mode dynamique sans filtration tangentielle.

Focalisées sur le tri, les solutions NEREUS permettent également de récupérer et concentrer des ingrédients d'intérêt. Tournées vers un développement durable, les équipes de NEREUS, produisent ses solutions en France et les exploitent partout en Europe s'inscrivant dans une perspective d'économie circulaire.

## Les enjeux



Développer des services d'assainissement et d'hygiène de l'eau performants  
Développer un service de l'eau propre décentralisé  
Récupérer des nutriments et des molécules d'intérêt

## Contacts

@ [contact@nereus-water.com](mailto:contact@nereus-water.com)

 <https://nereus-water.com/fr/bienvenue/>

 04 67 88 97 30



## Références clients publics

Solideo (Société de livraison des ouvrages olympiques)

Water-link (Compagnie intercommunale des eaux Anvers)

SIDEST (Syndicat intercommunal de dépollution des eaux résiduaires de l'Est Luxembourg)



Projet : Histoire et papillons

Région : Île-de-France

*Solutions pédagogiques et numériques pour la découverte de la biodiversité et le développement durable*

### L'entreprise

Odyssee durable est une entreprise de conseil en développement durable qui propose des expertises et des diagnostics, des ateliers de sensibilisation en médiation scientifique, ainsi que de la création d'outils de communication pédagogiques et numériques.

### Le projet

L'application web Histoire et papillons associe des informations réactualisées sur la biodiversité et l'environnement d'un territoire, des défis ludiques et une approche de sciences participatives sur des parcours terrain. L'application « Histoire et papillons » propose à ses utilisateurs de découvrir et faire connaître la biodiversité et l'environnement sur un territoire et de valoriser les projets biodiversité et environnement des entreprises, des collectivités et de toute autre structure et favoriser les bons gestes.

### Les enjeux



Sensibiliser les élèves et leur offrir les connaissances et compétences nécessaires pour promouvoir le développement durable



Préservation de la biodiversité par l'éducation et la sensibilisation

### Contacts

@ virginie@odyssee-durable.eu

https://www.odyssee-durable.eu/

07 78 56 69 84



### Références clients publics





Projet : Protectonnect

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

### *Housse d'isolation pour compteur d'eau*

## L'entreprise

Protecto est une start-up spécialisée dans la conception et la commercialisation de dispositifs de protection contre le gel des compteurs d'eau et de détection de fuite sur les réseaux de distribution d'eau.

## Le projet

A sa création, Protecto a développé une housse permettant la protection et l'isolation contre le gel du compteur d'eau jusqu'à -23°C et de ce fait, la prévention des coupures d'eau, la lutte contre les fuites d'eau sur compteur, ainsi que la préservation de la ressource en eau. Dès la mise en vente de cette première solution, Protecto a voulu aller plus loin dans la lutte pour la préservation des ressources et a développé la housse connectée Protectonnect. La housse garde son usage premier mais elle est également équipée de capteurs permettant de détecter une fuite sous 48h dans les habitations et de relever la température du compteur d'eau.

## Les enjeux

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



Préserver les ressources en eaux  
Réduire la consommation d'eau liées à des fuites causées par le gel des compteurs d'eau

## Contacts

@ [housse.protecto@gmail.com](mailto:housse.protecto@gmail.com)

🌐 <http://housseprotecto.com/>

☎ 09 67 60 63 48



## Références clients publics

Métropole d'Aix-  
Marseille-Provence

Produit naturel, avec peu d'impact environnemental

Produit sous forme solide (granulés) – facilement transportable par les fourmis

Cible les champignons présents dans le nid

Prévention & traitement

Facile d'utilisation (produit mis sur le chemin des fourmis, pas besoin d'identifier le nid)

Solution pérenne et durable (car ciblant le nid)



Projet : FOURMANIOC

Région : Île-de-France

*Préparons un avenir durable*

## L'entreprise

Startup 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.

## Le projet

Constitué de substances 100% naturelles, le produit se présente sous forme de granulés, placés sur le trajet des fourmis.

Ces granulés sont prélevés et transportés par les fourmis à l'intérieur de leur nid, où ils sont dispersés sur le champignon.

A la différence des pesticides conventionnels, ce produit n'agit pas directement sur la fourmi en tant qu'individu mais sur le champignon qui nourrit la colonie. Il est donc spécifique des fourmis coupeuses de feuille et n'a aucun effet sur les autres espèces et le reste de l'écosystème.

## Les enjeux

15 VIE TERRESTRE



Lutter contre la dégradation du milieu naturel, l'appauvrissement de la biodiversité et protéger les espèces menacées

## Contacts

@ contact@soleoecosolutions.com

https://www.soleoecosolutions.com

06 22 89 70 86



## Références clients publics



Projet : Seaviews

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

### *La cartographie 3D des habitats marins*

### L'entreprise

SEAVIEWS est une société qui a pour vocation le développement et la mise en œuvre de moyens d'observation en milieu marin.

### Le projet

Afin d'atteindre ces objectifs, la start-up a principalement recours à des systèmes basés sur l'acoustique (sondeur multifaisceaux) et la photogrammétrie sous-marine. Les données ainsi acquises permettent de générer des cartes bathymétriques et des cartes des biocénoses marines. Seaviews utilise également des techniques d'étude in situ directes en plongée, par exemple pour reconstituer des habitats marins par photogrammétrie. Enfin, elle propose un soutien informatique au travers du développement de logiciels dédiés.

### Les enjeux



Développer les connaissances et améliorer la prise en compte des richesses des milieu marins dans le développement d'activités en mer

### Contacts

@ contact@seaviews.fr

🌐 <https://seaviews.fr/fr/>

☎ 04 84 83 03 29



### Références clients publics

CCI 2B (Corse)

Office français de la biodiversité

Parc naturel régional de Camargue

Port de Fréjus

Port de Miramar

Port de Carqueiranne



Projet : UVOJI

Région : Occitanie

## Contacts

*Safe Water, Everywhere, Anytime*

@ contact@tzic.fr

## L'entreprise

Tzic développement de solutions de traitement et désinfection d'eau pour le point d'usage intégrant des LED UV sous la marque uvoji.

🌐 <https://tzic.fr/>

☎ 04 67 59 30 31

## Le projet

Les produits uvoji se présentent comme une véritable alternative éco-friendly aux produits chimiques utilisés en temps normal, sa technologie étant parfaitement adaptée à un traitement de l'eau instantané et à la demande, avec une compatibilité directe à l'énergie solaire. T.zic et ses produits uvoji se positionnent sur des marchés émergents notamment à l'international, à destination des industriels, fabricants et installateurs de systèmes de distribution d'eau, le secteur de l'hôtellerie ou encore pour les populations des régions isolées, touchées par la mauvaise qualité des eaux. Tzic développe aussi des solutions de traitement et réutilisation des eaux grises au point d'usage.



## Références clients publics

Ville de Cannes

## Les enjeux



Améliorer la qualité de l'eau en traitant et réduisant des polluants biologiques, voire chimiques, susceptibles d'être présents dans l'eau distribuée.



**Projet :** Ecological Engineering Studio

**Région :** Occitanie

*Technologies numériques et ingénierie écologique pour la gestion de la biodiversité*

### L'entreprise

TerrOïko développe des technologies numériques destinées au traitement, à l'analyse et à la modélisation de données au service de la biodiversité. Ses logiciels, services et projets de recherche portent notamment sur la simulation des dynamiques écologiques et le suivi automatisé d'espèces grâce au couplage de l'internet des objets (capteurs IoT) et de l'IA.

### Le projet

TerrOïko crée une suite logicielle complète pour le développement de jumeaux numériques dédiés à la gestion de la biodiversité. L'outil modélisera les milieux naturels, simulera les dynamiques démographiques et les déplacements d'espèces en analysant automatiquement des données provenant du terrain, mais aussi interagira avec d'autres jumeaux numériques ou des technologies « cousines » destinés à la modélisation 3D de bâtiments et de villes. Cette solution considérera mieux les enjeux de biodiversité à toutes les échelles spatiales et à toutes les étapes du projet jusque sur du long terme.

### Les enjeux

9  
INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



TerrOïko innove pour équiper la filière du génie écologique de technologies numériques comparables à celles de l'industrie 4.0, notamment dans le domaine des infrastructures.

15  
VIE  
TERRESTRE



TerrOïko développe des solutions permettant d'accroître l'efficacité des mesures de préservation de la biodiversité, à large échelle et sur le long terme.

### Contacts

@ contact@terroiko.fr

Terroiko

+33 5 81 60 06 96



### Références clients publics

SNCF Réseau

Société du Grand Paris

Voies navigables de France

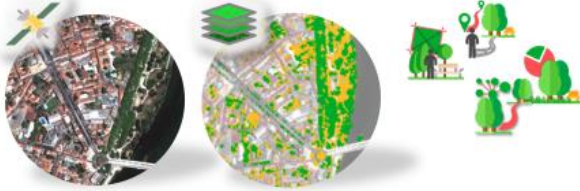
Nice Ecovallée

Toulouse Métropole

Dreal Hauts-de-France

Commissariat à l'énergie atomique

TerraMAP 



Projet : Greencity

Région : Occitanie

## Contacts

@ contact@terrnis.fr

http://terrnis.fr

05 32 10 84 80



## Références clients publics

*Suivez et favorisez les espaces de nature en ville!*

## L'entreprise

TerraNIS est une entreprise française créée en 2014, spécialisée dans la conception et l'opération de services de géo-information

## Le projet

Nous développons un outil cartographique interactif pour accompagner les collectivités dans le développement des espaces de nature en ville et la reconquête de la biodiversité.

Notre observatoire permet, via des tableaux de bord en ligne, de visualiser des données actuelles et de tendances sur la végétation urbaine, et des indicateurs synthétiques sur les thématiques écologique, climatique et sociale. Il permet aux aménageurs d'analyser la situation afin d'élaborer des politiques d'aménagement adaptées, puis de suivre l'évolution de la situation et donc d'évaluer l'impact de leurs décisions.

Nous nous appliquons à mettre au point des méthodes robustes, basées sur l'imagerie satellitaire et des données libres (dont INSEE). Nous produisons ainsi des informations exhaustives, stables et récurrentes sur la végétation urbaine, afin de faciliter une gestion adaptative et durable.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables.

15 VIE TERRESTRE



Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres.

# Énergies renouvelables et décarbonées



Projet : TRANSLOCATOR

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*Indication précoce des pannes - pour les réseaux électriques plus robustes*

### L'entreprise

ALTRANS Energies propose des solutions de maintenance prédictive des réseaux câblés stratégiques en matière d'énergie mais vieillissants et très coûteux à entretenir. L'innovation ALTRANS permet, via la mise en place de capteurs distribués, l'analyse de la propagation des ondes dans les câbles pour réaliser une localisation en temps réel des sources de défauts naissants dans les réseaux câblés.

### Le projet

La technologie Translocator proposée par ALTRANS vise à apporter des solutions innovantes dans le domaine de la maintenance prédictive des réseaux électriques et d'inspection des réseaux câblés, caractérisée par une réduction de 75% de l'empreinte carbone par rapport aux techniques actuelles, grâce à l'utilisation des capteurs innovants et autonomes déployés sur le réseau électrique. Actuellement, une dizaine de systèmes pilotes sont en service et ils permettent aux différents utilisateurs (ENEDIS, EDF, etc) de tester notre technologie innovante d'inspection des réseaux dans le contexte du mix d'énergie.

### Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN CÔÛT ABORDABLE



Nous estimons que l'inspection des réseaux apportée par notre technologie permettrait une réduction de jusqu'à 30% des pertes dans l'acheminement de l'énergie.

9 INDUSTRIE INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Notre système de surveillance des réseaux électriques permettra d'éviter le déplacement des gros moyens et de focaliser la maintenance curative sur une zone très restreinte.

### Contacts

@ cornel.ioana@altransinnov.com

https://www.altransinnov.com

+33 6 32 35 23 71

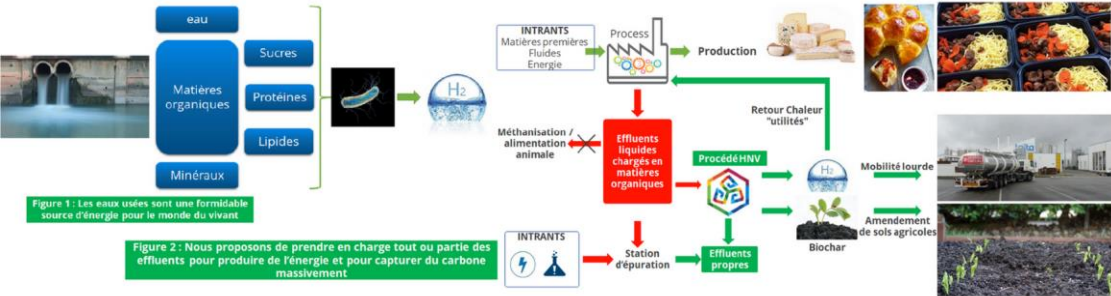


### Références clients publics

ENEDIS

EDF





Projet : Hydrogène Nouvelle Version

Région : Pays de la Loire

*La protection de l'environnement ou l'occasion d'innover !*

## L'entreprise

La société Athéna Recherche et Innovation est un nouvel acteur de la bioéconomie en France. C'est une cleantech qui s'inscrit dans les biotechnologies blanches. Cette branche des biotechnologies consiste à employer des systèmes biologiques (micro-organismes, enzymes...) pour la mise au point de procédés de fermentation ou catalytiques pour produire des intermédiaires chimiques et de la bioénergie à partir de la biomasse.

## Le projet

Athéna Recherche et Innovation a isolé une bactérie, véritable usine cellulaire, capable de produire de l'hydrogène, rapidement, à partir de matières organiques variées. Ainsi, la bactérie se développe dans un fermenteur tout en produisant un biogaz constitué d'hydrogène et de CO<sub>2</sub>. L'hydrogène pourra être utilisé dans la mobilité lourde, le CO<sub>2</sub> servira dans le traitement des eaux usées. Les résidus de fermentation seront transformés en biochars. Ainsi, comme dans la nature, nous ne générerons aucun déchet et l'ensemble de la biomasse est valorisée.

## Les enjeux



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable  
=> L'hydrogène produit par notre système coûtera le même prix que les énergies fossiles actuelles



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions  
=> Avec le procédé Hydrogène Nouvelle Version, 1 kg H<sub>2</sub> permet d'éviter ou de séquestrer 56 kg de CO<sub>2</sub>

## Contacts

@ contact@athena-recherche.fr

http://athena-recherche.fr/

02.51.85.80.42



## Références clients publics



Projet : Smart Lou Quila

Région : Occitanie

*Aime ton voisin*

## L'entreprise

Beoga est une entreprise de développement logiciel tournée vers le marché de l'énergie et des commodités, créée en octobre 2019, basée à Montpellier et qui compte aujourd'hui 8 employés.

## Le projet

Pour répondre à la demande croissante en énergies renouvelables locales, traçables et meilleur marché, Beoga développe un écosystème de gestion de communautés énergétiques et d'autoconsommation collective. Cet écosystème permet le partage de la production d'EnR aux membres de ces communautés, mais aussi le pilotage des moyens de stockage et d'électromobilité. Ainsi plus d'énergies renouvelables sont valorisées localement. Cette offre clé en mains (accompagnement à la création, système opérationnel de gestion) est à destination des opérateurs de communautés énergétiques (gestionnaires d'approvisionnement, agrégateurs, collectivités, associations ou promoteurs), permet également de proposer des offres de services réseau. Une première communauté est opérationnelle dans le Gard. Elle se compose de plusieurs points de production, de stockage et de véhicules électriques (V2G).

## Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ contact@beoga.fr

🌐 <https://www.beoga.fr/>

☎ 06 38 75 53 31



## Références clients publics

Ville de Le Cailar



Projet : Solaris

Région : Occitanie

*Solutions éco-conçues et low-tech de production de chaleur*

## L'entreprise

E.M.S est un bureau d'étude qui travaille principalement dans les domaines de l'aéronautique, de l'industrie et de l'énergie. EMS développe également une activité de conception, fabrication et installation de solutions éco-conçues et low-tech de production de chaleur.

## Le projet

Solaris est une solution modulaire, clé en main et low tech de production d'énergie thermique à coûts économiques et écologiques optimisés. Utilisant la technique de la concentration solaire cylindro-parabolique, cette solution est destinée aux industriels et collectivités ayant des besoins de chaleur. Le concentrateur solaire peut être installé au sol ou en toiture. Il est composé de modules de base de taille optimisée qui s'additionnent pour s'adapter aux contraintes et configurations les plus variées. Sa conception LOW TECH permet une fabrication locale au plus près de son lieu d'exploitation. Sa simplicité limite la maintenance et l'entretien et donc maximise sa durée de vie.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et éco-conçus à un coût abordable. Multiplier par deux le taux mondial d'amélioration de l'efficacité énergétique

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Proposer aux industries des solutions fiables, durables et économiques. Leur permettre une utilisation facile et rationnelle des ressources renouvelables

## Contacts

@ etudes-ems@wanadoo.fr

🌐 <https://Ems-focus.fr>

☎ 06 18 06 44 44



## Références clients publics



Projet : EkWateur coaching carbone

Région : Île-de-France

*Ensemble, on peut changer les choses*

## L'entreprise

EKWATEUR développe une application grand public pour permettre aux utilisateurs de suivre quotidiennement leur consommation d'énergie et leur impact carbone, et leur donner les moyens d'apprendre à les réduire.

## Le projet

Son objectif est d'utiliser le numérique pour rendre tangible l'énergie et les émissions qui y sont liées. En affichant quotidiennement les datas, et en mettant à disposition des outils, il est possible d'enclencher des comportements de réduction de consommation. Cette éducation, se fait via une application grand public, gratuite qui vise 3 millions d'utilisateurs à 5 ans. Cette application fonctionnera sans aucune installation grâce à la récupération des datas Linky et Gazpar. Elle facilitera au client l'accès à une nouvelle vision simplifiée et unifiée de son énergie et impact carbone.

## Les enjeux



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ chloe.joly@ekwateur.fr

https://ekwateur.fr/

07 69 52 00 63



Références  
clients publics



Projet : Demetha

Région : Occitanie

## Convertir le CO2 de manière innovante

### L'entreprise

ENOSIS est une start-up de 4 employés qui conçoit et commercialise des équipements de production de méthane de synthèse, substitut au gaz naturel, injectable dans les réseaux ou utilisable comme carburant.

### Le projet

Conçus autour du recyclage du CO2 à partir de procédés biologiques, les équipements de ENOSIS permettent d'enrichir le biogaz en biométhane, de traiter les syngaz issus de la gazéification de déchets et les gaz fatals industriels. Ils peuvent par ailleurs constituer une passerelle entre réseaux électriques et gaziers, fournissant des services de soutien au réseau électrique, dits « Gaz-to-Power ». ENOSIS assure également la sélection et la culture des microorganismes utilisés dans ses systèmes.

### Les enjeux



Développer la production de méthane et biogaz  
Atteindre la neutralité carbone



Contribuer à l'équilibre des réseaux électriques  
Assurer le verdissement du mix gazier

### Contacts

@ [vincent.guerre@enosis-energies.com](mailto:vincent.guerre@enosis-energies.com)

🌐 <https://enosis-energies.com/>

☎️ +33 6 61 20 25 27



### Références clients publics



Projet : ENTECH PPMS

Région : Bretagne

## Conversion et stockage de l'énergie

### L'entreprise

Entech développe des solutions permettant une optimisation des systèmes de production et de stockages d'énergie pour les réseaux électriques. L'entreprise propose des projets de conversion d'énergie optimisées pour les smart-grids afin d'intégrer les nouveaux usages de l'énergie.

### Le projet

Les énergies renouvelables connaissent un réel essor. Cependant il est difficile de prévoir précisément le soleil ou le vent à l'avance ce qui perturbe le réseau électrique et limite le champ d'application de ces nouvelles énergies. Une seule solution : le stockage, couplé à des algorithmes de pilotage précis et des systèmes de conversion d'énergie optimisés. Les équipes pluridisciplinaires d'Entech proposent leur savoir-faire pour aider et accompagner les porteurs de projets à relever leurs défis énergétiques.

### Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN CÔTÉ  
ABORDABLE



Accroître la part de l'énergie renouvelable dans le bouquet énergétique

### Contacts

@ contact@entech-se.com

🌐 <https://entech-se.com/>

☎ 02 98 94 44 48



### Références clients publics



Projet : Airwear

Région : Île-de-France

*Creating the first carbon negative fiber*

## L'entreprise

Chez Fairbrics, nous développons de nouveaux matériaux pour les marques de mode qui souhaitent réduire leur impact environnemental. Au lieu d'émettre du CO<sub>2</sub> et d'utiliser des produits pétroliers, notre technologie unique crée des fibres synthétiques en utilisant le CO<sub>2</sub> comme élément constitutif.

## Le projet

L'objectif de Fairbrics est de synthétiser l'éthylène glycol et l'acide téréphtalique à partir de procédés de transformation du CO<sub>2</sub> dans le but de produire du polyester à partir de réactifs obtenus de manière durable. Ainsi, la recherche et le développement de ces deux réactions à base de CO<sub>2</sub> (valorisé), puis la recherche de solutions pour transposer ces résultats à l'échelle industrielle permettrait d'obtenir pour la première fois dans le monde la fabrication de tissus synthétique ayant un bilan carbone négatif.

## Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ jobs@fairbrics.co

https://fairbrics.co/

+33 7 84 23 19 51



## Références clients publics



Projet : GreenHeat : Offrir une chaleur verte, locale et 100% renouvelable

Région : Hauts-de-France

## Contacts

@ contact@green-heat.fr

www.green-heat.fr

+33 3 74 09 89 31



## Références clients publics

Toulouse Métropole

Piscine de Viroflay

Piscine d'Hénin

Beaumont

Piscine de Villeurbanne

Service Infrastructure de  
la Défense

*La certitude d'une chaleur verte, locale et à prix fixe*

## L'entreprise

GreenHeat est porté par Hugo Durou et Jean Sobocinski, 2 spécialistes de la récupération de chaleur sur eaux usées. GreenHeat propose, à ses clients professionnels, une chaleur renouvelable et locale à prix fixe et inférieur aux énergies traditionnelles.

## Le projet

Nous travaillons depuis plusieurs années avec des piscines ou des industries et le constat est souvent le même : des m3 d'eaux usées encore chaudes sont envoyés aux égouts. Il était donc urgent de baisser les coûts de fonctionnement et de décarboner leur consommation. Notre solution technique éprouvée réduit en moyenne de - 39% (85 MWh par piscine) le besoin en énergie pour le chauffage de bassins, et de -19% la consommation d'eau. De plus, nous amenons une autre innovation en proposant l'énergie comme un service. GreenHeat prend en charge l'investissement de l'installation et facture les kWh fournis au site, comme ils le feraient avec tout autre fournisseur d'énergie. Leur performance énergétique se voit donc améliorée rapidement, facilement et sans perturber le fonctionnement de leur site.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable

11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables





Projet : Ecojoko

Région : Île-de-France

*économisez 25% de votre électricité à la maison*

## L'entreprise

Ecojoko est une entreprise de 8 employés créée en 2016, qui propose de lutter contre le gaspillage électrique pour aider à la transition écologique.

## Le projet

L'assistant connecté d'économie d'énergie Ecojoko permet de suivre sa consommation d'électricité en temps réel et la consommation des différents appareils de votre logement. Vous retrouvez des conseils simples et ciblés pour optimiser tous les appareils rapidement et économiser 25% d'électricité. L'assistant qui affiche la consommation électrique en temps réel se place dans une pièce à vivre. Il est connecté sans fil à un capteur d'électricité qui se pose en quelques secondes sur le disjoncteur général sans aucun branchement. Toutes les informations de mesure, d'économie et les conseils pour réduire sa consommation sont disponible sur Android et iOS.

Cette solution répond ainsi à un enjeu d'efficacité énergétique : les foyers apprennent à utiliser l'électricité de façon plus efficace, et donc à moins consommer.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable.

## Contacts

@ laurent.bernard@ecojoko.com

🌐 <https://www.ecojoko.com/>

☎ 09 77 21 53 43



## Références clients publics



**Projet :** FOURMILIERE LUMINEUSE    **Région :** Provence-Alpes-Côte d'Azur

### *Lampadaires solaires autonomes*

## L'entreprise

Lumi'in est un concepteur et fournisseur de lampadaires solaires qui participe à la relocalisation de l'industrie en France. La start-up commence à exporter son savoir-faire à travers le monde.

## Le projet

Les lampadaires solaires Lumi'in ont été conçus afin d'apporter un éclairage performant à travers un système simple, fiable et entièrement autonome. Ils s'adressent à tous les sites non-raccordés au réseau électrique et qui nécessitent des frais de raccordement.

L'énergie électrique produite par les modules photovoltaïques est stockée dans des batteries, pour être restituée pendant les périodes nocturnes. Lumi'in a créé un bureau d'études spécialisé pour ces installations qui a développé des matériaux et des options spécifiquement adaptés aux besoins formulés par le client.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Développe une fourniture électrique autonomes pour les éclairages extérieurs  
Accroître la part de l'énergie renouvelable dans le bouquet énergétique

## Contacts

@ contact@lumi-in.fr

🌐 <http://www.lumi-in.fr>

☎ 04 82 79 82 82



## Références clients publics

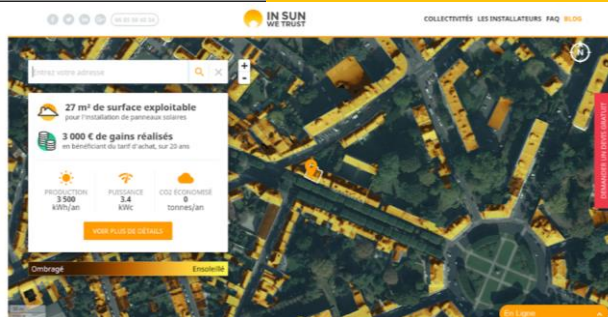
Ville de Montbartier

Ville de Val-de-Mercy

Ville de Saint-Marcel-de-Careiret

Ville de San-Giuliano

Ville de Belleville-en-Beaujolais



Projet : IN SUN WE TRUST

Région : Île-de-France

*Accompagner les particuliers qui veulent se mettre à l'énergie solaire*

## L'entreprise

Otovo France est la filiale française d'Otovo et facilite le passage à l'énergie solaire en accompagnant ses utilisateurs dans leurs projets photovoltaïques. D'abord en leur fournissant une estimation précise de la rentabilité attendue via un outil en ligne. Ensuite, en les mettant en relation avec des installateurs compétents et compétitifs, rigoureusement sélectionnés et signataires d'une charte qualité.

## Le projet

Otovo vous fournit un calcul de rentabilité ultra-réaliste grâce à une technologie 100 % française développée en collaboration par l'IGN et le laboratoire des MINES ParisTech. Cette technologie utilise des données satellitaires. La start-up connecte ensuite son client avec l'un de ses experts. L'expert crée ensuite le projet solaire qui correspond, en fonction des habitudes de consommation, de l'habitation et des envies du client. Enfin Otovo mettra ce dernier en relation avec les installateurs les plus adaptés à son projet.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Accroître la part de l'énergie renouvelable

## Contacts

@ hello@otovo.fr

http://www.insunwetrust.solar/

01 84 88 83 25



## Références clients publics

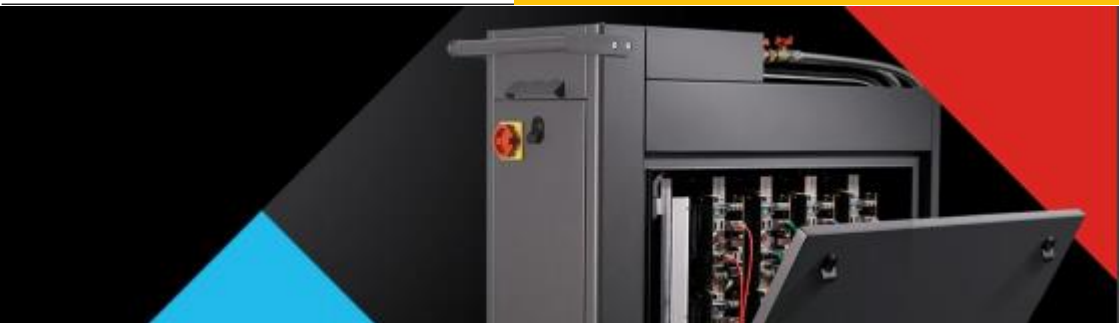
Eurométropole de  
Strasbourg

Métropole de Nantes et  
Saint-Etienne

Loire Forez  
Agglomération

Grand Montauban

Communauté  
d'agglomération Terre  
de Provence



Projet : Qarnot computing

Région : Île-de-France

*Valoriser la chaleur fatale informatique dans les bâtiments.*

## L'entreprise

Fondée en 2010, Qarnot est une société à impact qui fournit du calcul haute-performance à faible empreinte carbone, connue pour valoriser la chaleur perdue des serveurs informatiques pour chauffer de l'eau et des bâtiments écologiquement. Qarnot distribue la capacité de calcul directement dans les bâtiments à chauffer. Ces technologies répondent à deux enjeux majeurs : la pollution numérique et la transition énergétique.

## Le projet

Qarnot a développé un radiateur et une chaudière numériques, dont les sources de chaleur sont des processeurs informatiques. Qarnot fournit d'une part du calcul informatique haute-performance en mode cloud pour des secteurs variés : banque, recherche médicale, animation 3D... D'autre part, Qarnot vend des solutions de chauffage écologique à d'autres clients : logements, bureaux, piscines, bâtiments publics... Qarnot réduit considérablement la consommation électrique et l'empreinte carbone du calcul informatique haute-performance, tout en offrant du chauffage gratuit et durable aux usagers.

## Les enjeux

9  
INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation.

12  
CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables.

## Contacts

@ contact@qarnot.com

🌐 <https://qarnot.com/>



## Références clients publics

Bailleur social Dynacité

Dépt de la Gironde

Gironde Habitat

Nantes Métropole

OPH Montreuillois

Régie immo ville de  
Paris

Ville de Paris

Grand Paris

Aménagement



Projet : Station énergie pour VE

Région : Occitanie

*SIREA, solutions en électricité et automatismes*

## L'entreprise

Notre mission consiste à apporter des solutions innovantes et les plus performantes dans les domaines de l'électricité et de l'automatisation, accompagné du meilleur support auprès de nos clients.

## Le projet

SIREA développe des stations de recharges de véhicules électriques grâce à l'énergie solaire. SIREA propose le développement de stations énergie visant à lever les contraintes liées à la croissance de la mobilité électrique en privilégiant la recharge des véhicules électriques par les énergies renouvelables, notamment solaires et en favorisant l'autoconsommation des bâtiments en vue de réduire les consommations et les nuisances au réseau.

## Les enjeux

9  
INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

12  
CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

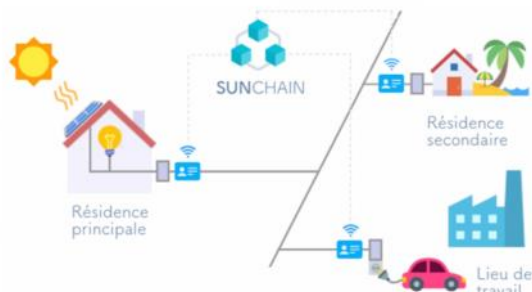
@ b.bouteille@sirea.fr

https://www.sireagroup.com

05 63 72 93 92



## Références clients publics



Projet : ASTRE

Région : Occitanie

*Quand la blockchain renouvelle le potentiel de l'énergie solaire*

## L'entreprise

Sunchain propose une solution basée sur une technologie blockchain & IoT pour la gestion de l'autoconsommation collective. Les données de consommation et de production d'électricité sont cryptées, signées et enregistrées directement à partir des compteurs communicants.

## Le projet

Le projet ASTRE consiste au développement d'un service permettant aux propriétaires d'une installation solaire en autoconsommation de redistribuer l'excédent de cette énergie vers un autre lieu : par exemple, une résidence secondaire ou une borne de recharge pour véhicule électrique.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Accroître nettement la part de l'énergie renouvelable dans le bouquet énergétique

## Contacts

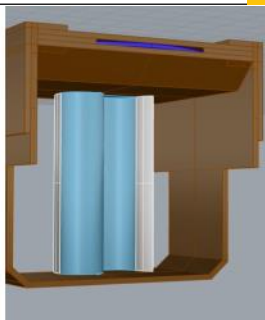
@ info@sunchain.fr

🌐 <https://www.sunchain.fr>

☎ 04 68 68 16 58



## Références clients publics



Projet : VH quatrevingtreize

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

### *L'hydroélectricité simple et accessible*

### L'entreprise

VH quatrevingtreize développe, produit et commercialise des hydroliennes-houlomotrices résilientes, responsables et durables.

### Le projet

Ces hydroliennes-houlomotrices ont la capacité de fonctionner dans un écoulement turbulent et avec une faible hauteur d'eau. Le caractère innovant des produits VH quatrevingtreize sur le marché actuel est la souplesse des pâles qui double la capacité du rotor : les machines sont construites à partir de déchets végétaux et leur matière peut être réutilisée pour construire celles qui leur succéderont (cradle to cradle). Les coûts de fabrication de ces hydroliennes, sont faibles, leur efficacité énergétique élevée et leur impact sur la faune et la flore aquatiques est faible.

Ces hydroliennes sont fabriquées à partir de matériaux bio-sourcés (fibres de lin, résine d'époxy) et recyclables.

### Les enjeux



Accroître la part de l'énergie renouvelables dans le bouquet énergétique



Produire localement son énergie

### Contacts

@ stephan@vhquatrevingtreize.com

http://www.vhquatrevingtreize.com

06 60 79 53 52



### Références clients publics



## RÉCONCILIER L'INDUSTRIE ET L'ENVIRONNEMENT

Projet : Water Horizon

Région : Occitanie

*Toward a greener industrial future*

### L'entreprise

Fondée en 2017, Water Horizon développe des solutions d'énergie renouvelable très innovantes pour les applications industrielles de chauffage et de refroidissement. L'entreprise ambitionne de valoriser une part significative de la chaleur entre 100°C et <200°C, qui représente 75% de la chaleur perdue industrielle.

### Le projet

Leur technologie disruptive permet de récupérer la chaleur industrielle perdue (chaleur fatale), la stocker puis la distribuer sous forme d'énergie propre. Par analogie avec une batterie électrique, Water Horizon développe une batterie thermique. Une fois absorbée, la chaleur est stockée sans déperdition, lui permettant d'être transportée et distribuée à un autre moment. La solution permet d'économiser jusqu'à 95% des émissions de gaz à effet de serre par rapport au chauffage au gaz traditionnel. Elle offre aux consommateurs d'énergie un approvisionnement renouvelable unique en chaleur ou en froid, permettant de s'engager dans la transition énergétique.

### Les enjeux



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

### Contacts

@ contact@water-horizon.com

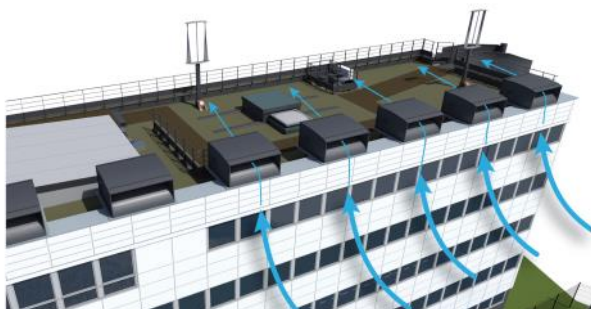
https://water-horizon.com/fr/

06 13 03 22 02



### Références clients publics





Projet : Wind My Roof

Région : Île-de-France

*Petite éolienne de toiture, légère et discrète*

## L'entreprise

WIND my ROOF est une start-up qui développe et commercialise une éolienne de toiture innovante, la WINDBox.

## Le projet

La solution s'adresse en priorité aux professionnels et aux collectivités : à la différence des produits équivalents, ce module éolien mis au point par cette équipe exploite le vent de façade sur les bâtiments à toiture terrasse (toits plats), au niveau de l'acrotère en bordure de toiture. Elle prend la forme d'une « boîte » (carène) guidant le vent vers le rotor, qui permet de convertir celui-ci en électricité. Grâce à un design modulaire, il est possible d'installer cette boîte tout le long de la façade, sur des bâtiments neufs ou anciens, et d'obtenir ainsi des puissances installées conséquentes.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE




Accroître la part de l'énergie renouvelable dans le bouquet énergétique

## Contacts

@ contact@windmyroof.com

 <https://www.windmyroof.com/>

 +33 6 65 76 91 55



Références  
clients publics



# Alimentation et Agriculture durables



Projet : HYGO

Région : Île-de-France

*Construisons une agriculture durable grâce au digital*

## L'entreprise

La startup Alvie a été fondée en 2018 par leur trois co-fondateurs pour répondre à des enjeux liés à la santé et à l'environnement pour lutter contre un usage excessif des pesticides et limiter leurs externalités.

## Le projet

HYGO aide les agriculteurs à économiser jusqu'à 35% des produits phytosanitaires et à mieux utiliser les produits de bio contrôle. Cette solution est possible en raison de la sensibilité de ces produits pulvérisés à différentes conditions externes d'application, notamment la micro-météo. La technologie est composée d'un capteur embarqué sur le pulvérisateur, pour collecter les données météo géo-localisées, et d'un assistant mobile avec un moteur d'intelligence artificielle qui intègre les données du capteur et les données externes. Avec chaque passage de tracteur, HYGO analyse et apprend le microclimat des parcelles agricoles, pour donner des conseils sur les créneaux horaires et les doses recommandées pour chaque produit. HYGO est utilisable pour tous les types de produits phytosanitaires et il est compatible avec tous les équipements agronomiques. Le retour sur investissement est de 3 mois.

## Les enjeux

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE



Réduire le nombre de décès et de maladies dus à l'usage de produits phytosanitaires

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ contact@alvie.fr

https://www.alvie.fr/

06 68 48 38 83



## Références clients publics

Métropole de Lille



### Un puits de carbone pour le climat

Les forêts sont merveilleuses. Elles ont besoin d'être préservées. Et nous avons besoin de plus de forêts pour capturer le carbone et lutter contre le changement climatique !



### Un havre pour les plantes & animaux

La biodiversité est au cœur de notre sylviculture. Vos arbres poussent tout au long de leur vie dans des écosystèmes dynamiques où la faune et la flore prospèrent.



### Une ressource durable et rentable

Lorsque l'absorption carbone de votre arbre diminue, celui-ci est exploité pour produire du bois d'œuvre et maintenir la séquestration. Tous les bénéfices vous reviennent.

Projet : EcoTree Numérique

Région : Bretagne

*EcoTree vous récompense pour votre investissement dans la forêt*

## L'entreprise

Crée en 2016, EcoTree cherche à favoriser l'engagement environnemental des citoyens par l'investissement dans la valorisation des forêts.

## Le projet

EcoTree est une société spécialisée dans la valorisation écologique et économique de la forêt et de la biodiversité. EcoTree propose aux particuliers et aux entreprises d'investir dans la création et l'entretien de massifs forestiers en devenant propriétaire d'arbres sur des massifs dont le foncier est détenu par EcoTree ou des propriétaires forestiers tiers. En devenant propriétaires, leurs clients soutiennent l'office écologique des forêts et en perçoivent les revenus. L'ensemble de la gestion forestière est assuré par EcoTree, et ses partenaires (experts, gestionnaires, coopératives) avec une approche sylvicole dite proche de la nature. Leurs forestiers travaillent au quotidien pour une forêt française plus durable permettant une meilleure captation carbone et répondant aux enjeux de biodiversité.

## Les enjeux



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions



Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres

## Contacts

@ contact@ecotree.fr

🌐 <https://ecotree.green/>

☎ 06 44 64 01 20



## Références clients publics



Projet : Kikleo

Région : Île-de-France

*The ways of change*

## L'entreprise

Kikleo a pour mission de réduire le gaspillage alimentaire dans la restauration en proposant une analyse fine et détaillée à l'aide d'un outil innovant d'intelligence artificielle.

## Le projet

Kikleo est une Start Up créée en septembre 2019, qui a pour but de lutter contre le gaspillage alimentaire en restauration collective via des outils technologiques innovants utilisant de l'intelligence artificielle. Nous développons un produit capable d'identifier les aliments gaspillés et d'estimer leurs quantités via de l'intelligence artificielle et de la vision industrielle. Nous récoltons ainsi des données précises sur le gaspillage journalier des établissements, qui peuvent ensuite être visionnées de manière simple et efficace sur une plateforme dédiée à l'équipe du restaurant. Cela permet de faire ressortir les tendances et analyser les différents facteurs afin de trouver des solutions pertinentes pour lutter contre ce gaspillage.

## Les enjeux

2

FAIM  
«ZERO»



Éliminer la faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir une agriculture durable

12

CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ martin.dagay@kikleo.com

www.kikleo.com

+33 7 87 31 66 31

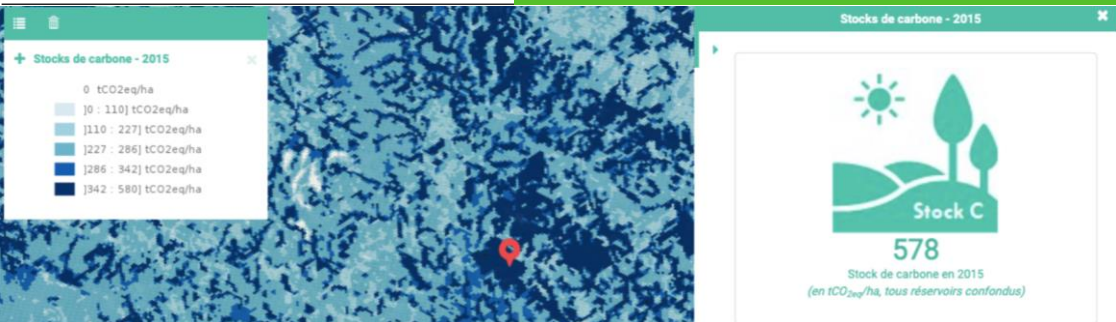


## Références clients publics

Région AURA

APHP

CROUS



Projet : MEO-Carbon

Région : Occitanie

### *Le spatial au service de la neutralité carbone*

## L'entreprise

MEOSS est une société qui utilise l'imagerie satellite au service des acteurs publics. Créée en octobre 2018, elle compte aujourd'hui 8 salariés. Elle développe des applications cartographiques sur des thématiques au cœur de l'actualité telles que l'agriculture, l'eau ou encore le changement climatique.

## Le projet

Le problème majeur d'aujourd'hui est le réchauffement climatique. Le seul moyen est de se rapprocher de la neutralité carbone, en séquestrant autant de carbone que l'on en émet. Les gouvernements du monde encouragent ce mouvement en mettant en place des directives sur le plan mondial, national, régional et local. Cependant, les territoires peinent à mesurer le carbone. Le but au travers de MEO-Carbon est d'accompagner les territoires pour la mise en place et la mesure d'actions visant une trajectoire bas carbone. Nous leur proposons une solution cartographique permettant d'obtenir un bilan à jour de la séquestration et de l'émission carbone de leur territoire, accompagné d'un rapport illustré pour une meilleure appréhension des données.

## Les enjeux



Venir en aide aux territoires dans la mise en place d'une stratégie bas carbone, initiée par des planifications internationales telles que la COP21 ou la COP26.



Contribuer à la préservation des écosystèmes terrestres tels que les forêts, les prairies et les zones humides notamment les mangroves conformément aux obligations découlant des accords internationaux.

## Contacts

@ contact@meoss.net

www.meoss.net

+33 6 85 13 64 84



## Références clients publics

Lauragais

SCoT de Gascogne

Prosolia

SDE03

SCoT Pays Basque &

Seignanx

Cannes Pays du Lérins

CCST

Grand Auch



Projet : OMBREA

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

## *Le système de régulation climatique pour l'agriculture*

### L'entreprise

Fondée en 2016 à Aix-en-Provence, Ombrea est une solution de régulation et contrôle climatique pour les cultures de plein champ via l'utilisation d'intelligence artificielle. La start-up a levé plus d'un million d'euros début 2019 et est régulièrement récompensée pour son engagement social et environnemental, pour une agriculture durable et responsable.

### Le projet

Ombrea développe une solution de régulation et contrôle climatique. Le système mécanique plusieurs fois breveté cible les cultures de plein champ et permet de pallier les aléas tels que la grêle, les gelées, les inondations ou la sécheresse. La solution ajuste les paramètres climatiques et assure aux plantes un microclimat adapté à leur développement.

Une équipe R&D composée d'ingénieurs et de docteurs en biologie participe à l'amélioration continue de ce système couplant intelligence artificielle et agronomie et assure un suivi agricole aux exploitants.

### Les enjeux



Assurer la viabilité des systèmes de production alimentaire et mettre en œuvre des pratiques agricoles productives capables de s'adapter aux changements climatiques

### Contacts

@ contact@ombrea.fr

🌐 <https://ombrea.fr/>

☎ 09 83 39 42 10



### Références clients publics





Projet : Les Tracteurs Électriques ALPO Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*Les Tracteurs Electriques ALPO: les indispensables de la transition agroécologique*

### L'entreprise

SABI AGRI est une entreprise d'ingénierie agroécologique qui conçoit, fabrique et commercialise des agroéquipements électriques.

### Le projet

SABI AGRI a redéfini le visage du machinisme agricole avec ses agroéquipements électriques tournés vers l'agroécologie en apportant la juste puissance agronomique. Ils effectuent toutes les opérations culturales et sont compatibles avec tous les outils agricoles standard. Grâce à leur architecture mécatronique unique ils contribuent à l'atténuation du changement climatique en n'émettant pas de GES. En étant 4 fois plus légers que les machines traditionnelles, ils limitent le tassement des sols et favorisent les régulations biologiques. De plus, leur sobriété énergétique divise par 10 le besoin en énergie ! Avec ses Tracteurs Électriques ALPO, SABI AGRI encourage les pratiques agroécologiques tels que le désherbage mécanique. SABI AGRI sensibilise et informe aussi les agriculteurs à travers des événements pour construire une agriculture durable tous ensemble !

### Les enjeux



Atténuer le changement climatique en évitant les émissions de 3,8 tonnes à 10,2 tonnes de CO<sub>2</sub> par machine et par an.



Accélérer la transition agroécologique avec des agroéquipements adaptés afin de préserver la biodiversité et les écosystèmes aquatiques et terrestres.

### Contacts

@ contact@sabi-agri.com

🌐 <https://www.sabi-agri.com/>

☎ 0473661898



### Références clients publics



Projet : Neofarm

Région : Île-de-France

## Contacts

@ contact@neo.farm

🌐 <https://neo.farm/>

☎ 06 62 67 35 76



## *Des fermes maraîchères technologiques clé en main*

### L'entreprise

L'agriculture fait face à des enjeux historiques, liés au changement climatique et à la souveraineté alimentaire, qui nécessitent de revoir notre modèle de production. Créée en 2018, NeoFarm saisit l'opportunité de faire émerger un modèle de maraîchage à grande échelle, à la fois écologique, rentable économiquement et implantée localement.

### Le projet

La solution NeoFarm est un maillage de micro-fermes technologiques clé en main associant les bénéfices de l'agroécologie (rendements agricoles élevés, respect des écosystèmes) et ceux de la technologie (gain de productivité, diminution de la pénibilité). NeoFarm a développé un logiciel de gestion de l'activité maraîchère et d'aide à la décision ainsi qu'une solution technologique complète équipée d'une douzaine d'outils agricoles permettant d'optimiser la gestion des cultures et de produire des fruits et légumes à grande échelle à un prix abordable. Début 2021, NeoFarm a lancé sa ferme pilote dans les Yvelines, sur une surface de 1 hectare, et envisage le déploiement de son modèle de micro-fermes dans les prochaines années.

## Références clients publics

Commune de Lagny Le Sec

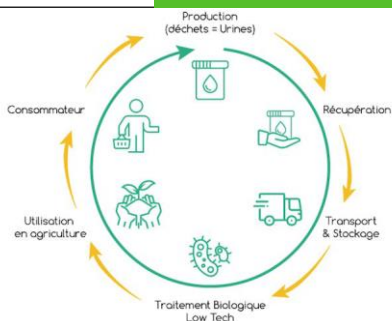
### Les enjeux



Renforcer la souveraineté alimentaire, promouvoir une agriculture durable, éliminer la faim et améliorer la nutrition



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions



Projet : Toopi Organics

Région : Nouvelle-Aquitaine

*La mission de TOOPI : Sortir l'urine du cycle de l'eau !*

### L'entreprise

TOOPI ORGANICS recycle, transforme et valorise l'urine humaine en produits pour l'agriculture et l'industrie.

### Le projet

TOOPI ORGANICS valorise l'urine humaine en cultivant des micro-organismes capables de produire des biomolécules ayant un intérêt pour plusieurs secteurs dont la réduction de l'utilisation des engrais minéraux traditionnels et la réduction du stress hydrique. Cela permet d'économiser d'importants volumes d'eau potable par la récupération des urines à la source, diminuer la pollution des cours d'eau en aval des stations d'épuration. Les produits de TOOPI ORGANICS sont utilisés dans une grande variété culture (vigne, maraichage, cultures industrielles) et apporte un coût/efficacité très compétitif sur le marché de la fertilisation.

### Les enjeux



Réduire les rejets polluants dans l'eau



Valoriser nos déchets dans les filières les plus performantes

### Contacts

@ communication@toopi-organics.com

https://toopi-organics.com/

06 73 09 07 34



### Références clients publics



# Bâtiments et villes durables



Projet : Accenta

Région : Île-de-France

## Démocratisons le bâtiment bas carbone

### L'entreprise

Accenta est né en 2016 pour démocratiser le bâtiment bas carbone et accélérer la transition énergétique du secteur du bâtiment. En effet, ce dernier est responsable de 45% de la consommation d'énergie finale du pays et de 27% des émissions de CO2.

### Le projet

2/3 de l'énergie consommée par les bâtiments tertiaires et plus de 75% des émissions de CO2 sont imputables au chauffage et à la climatisation. La transition énergétique des bâtiments passe donc nécessairement par une transition thermique. Alors que jusqu'à présent le choix le plus évident mais aussi le plus cher est de combiner l'isolation thermique à un système thermique renouvelable, une nouvelle génération de système géothermique optimisé par l'IA permet d'offrir la réduction maximale des consommations d'énergie et des émissions de CO2 par euro investi.

### Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

### Contacts

@ contact@accenta.fr

<https://www.accenta.ai/accueil>

01 84 19 71 53



### Références clients publics

Ville de Roubaix

Ville d'Arras

Ville d'Armentières

Département de l'Hérault

Ville de Tressin



Projet : Réemploi & bâtiments modulaires

Région : Île-de-France

## *Optimisez et valorisez vos bâtiments modulaires*

### L'entreprise

CampoSPHERE est une entreprise spécialisée dans le montage d'opérations de réemploi des bâtiments modulaires.

### Le projet

Chaque année en France, 300.000 m<sup>2</sup> de structures modulaires sont achetés, utilisés puis détruits après le premier usage, produisant ainsi 40.000 tonnes de déchets par an ! Seuls 50.000 m<sup>2</sup> de modules échappent annuellement à ces démolitions systématiques et alimentent les ressources, CampoSPHERE propose une solution innovante et collaborative : en anticipant la fin d'usage de leur bâtiment modulaire, les propriétaires réalisent des économies et réduisent de façon très significative leur impact écologique ; en privilégiant l'achat de bâtiment modulaire reconditionné, les « consommateurs » éco-responsables réalisent des économies tout en bénéficiant de constructions dont les niveaux de qualité et de sécurité sont égaux à ceux des constructions neuves de même type. Quelle que soit la problématique liée à vos constructions modulaires, CampoSPHERE est votre partenaire !

### Les enjeux

9  
INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

12  
CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



Etablir des modes de consommation et de production durables

### Contacts

@ emorin@camposphere.com

http://www.camposphere.com/fr

06 88 17 54 58



Références  
clients publics



Projet : URBAN CANOPEE

Région : Île-de-France

*La canopee végétale là où on ne peut pas planter d'arbre*

## L'entreprise

Urban Canopee propose des solutions pour lutter contre le changement climatique par le développement de canopées végétales au-dessus de la ville.

## Le projet

Urban Canopee industrialise des structures grilles modulaires et réversibles, réalisées en matériaux composites, qui peuvent être posées en couverture d'espaces publics ou fixées sur les toitures. Des plantes grimpanes sont installées sur cette structure pour offrir un îlot de fraîcheur en milieux urbains. Cette canopée est autonome en eau grâce à des capteurs et systèmes d'irrigation pilotables à distance.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Développer dans les villes des actions en faveur de l'adaptation aux effets des changements climatiques et de leur atténuation

13 MESURES RELATIVES À LA LOTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Lutter contre les effets du changement climatique, notamment les îlots de chaleur dans les villes

## Contacts

@ contact@urbancanopee.com

www.urbancanopee.com

06 58 03 17 37



## Références clients publics

Ville de Châlons-en-Champagne

Ville d'Annecy

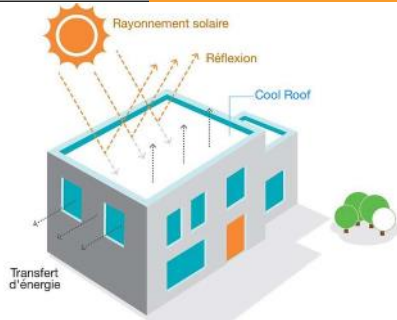
Ville de Metz

Ville de Tourcoing

Ecole-Collège Saint-Joseph, Le Mans

Université d'Evry





Projet : Cool Roof

Région : Bretagne

## *Le bouclier thermique venu de l'espace*

### L'entreprise

Cool Roof est une start-up de 8 employés qui protège les bâtiments des fortes chaleurs solaires grâce à une peinture réfléchissante révolutionnaire.

### Le projet

Cool Roof France a créé une peinture qui réfléchit la chaleur solaire. Appliquée sur les toits, les routes ou les façades, ce mélange est composé d'eau, de poudre de coquille d'huître et de pigments naturels.

A l'échelle d'un bâtiment, c'est une réduction de la température subie en été jusqu'à 15°C. Cette baisse de température permet aussi d'améliorer les rendements de panneaux solaires en toiture. A l'échelle d'un quartier, la modification de l'albédo des revêtements peut réduire jusqu'à 4°C la température subie.

Les secteurs ciblés sont la santé, l'enseignement, la distribution et la logistique, en France et à l'international.

### Les enjeux

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Diminution de la facture énergétique  
Atténuation des pics de chaleur dans les bâtiments  
Amélioration des rendements des productions photovoltaïques

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Réduction des effets d'îlots de chaleur urbains  
Diminution des émissions de gaz à effet de serre

### Contacts

@ contact@coolroof-france.com

https://www.coolroof-france.com

02 44 84 08 04



### Références clients publics

Ville de Paris

Hôpitaux Saint Maurice



**Projet :** Programme d'Innovation Banque (PIB)

**Région :** Île-de-France

*Exploitez vos data, optimisez votre parc immobilier !*

### L'entreprise

Deepki utilise les données existantes de ses clients pour réaliser des économies d'énergies dans l'immobilier. Grâce à son application Deepki Ready, Deepki donne les moyens à ses clients d'identifier les économies d'énergie sur tout leur patrimoine, à moindre coût, sans réaliser d'audit et sans installer de compteur.

### Le projet

Deepki digitalise la gestion des grands parcs immobiliers. Elle propose des solutions de collecte de données, de maîtrise des charges, de maintenance, d'anticipation à la réglementation ainsi que de valorisation de gestion de patrimoine.

En croisant les données de ces entreprises avec des paramètres extérieurs (équipements, météo, factures existantes...), les utilisateurs de Deepki parviennent à identifier facilement les sources potentielles d'économies d'énergie.

Deepki compte parmi ses clients la Direction de l'Immobilier de l'Etat.

### Les enjeux



Réduire la facture énergétique



Renforcer l'urbanisation durable pour tous et les capacités de planification et de gestion participatives, intégrées et durables des établissements humains dans tous les pays

### Contacts

@ caroline.tailleferd@deepki.com

http://www.deepki.com/

01 46 06 09 19



### Références clients publics

Direction des Achats de l'Etat

Direction de l'Immobilier de l'Etat

SNCF

Région Grand-Est

Ville de Paris

Ville de Marseille

Groupement Aquitain (Syndicat d'énergie)



Projet : Ecodele

Région : Île-de-France

## *Réduire et piloter la consommation énergétique des bâtiments*

### L'entreprise

ECODELE développe des outils de modélisation des consommations d'énergie de projets d'aménagement, qui évaluent les impacts financiers et environnementaux des options techniques disponibles, et ce, sous la forme d'une aide à la décision des élus et cadres techniques.

### Le projet

Les outils ECODELE permettent de raccourcir la chaîne de valeur du projet urbain et fournissent des diagnostics territoriaux cartographiques qui réduisent les incertitudes notamment dans les phases amont des projets, sur lesquelles le potentiel de réalisation d'économies est le plus élevé.

### Les enjeux



Réduire la facture énergétique



Renforcer l'urbanisation durable pour tous et les capacités de planification et de gestion participatives, intégrées et durables dans les territoires.

### Contacts

@ thierry.simoulin@ecodele.fr

http://www.ecodele.fr/

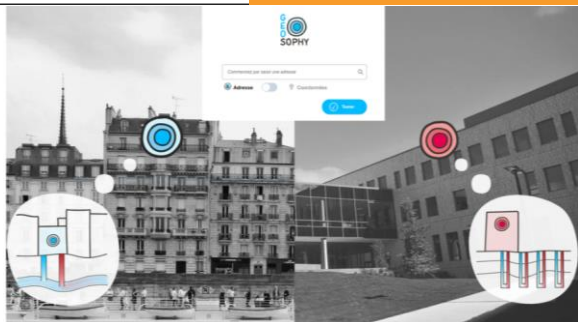
+33 6 75 48 01 25



### Références clients publics

DRIEAT Ile-de-France

Direction générale de  
l'Énergie et du Climat  
(Ministère de la  
Transition écologique)



Projet : Geosophy

Région : Île-de-France

*Une énergie propre, juste sous nos pieds*

### L'entreprise

Geosophy est un acteur de la décarbonation de la production d'énergie par la valorisation d'une source encore peu exploitée mais totalement renouvelable et décarbonée, dans un secteur où les exigences de la transition énergétique sont de plus en plus vives.

### Le projet

Geosophy propose une solution énergétique efficace dans le cadre de la ville durable. La géo-énergie permet notamment de produire de la fraîcheur en été ce qui constitue une réponse à l'augmentation des températures dans les villes en permettant une forme de climatisation décarbonée des bâtiments, à l'heure où les périodes de canicule vont probablement se multiplier

### Les enjeux



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

### Contacts

@alice.chougnat@geosophy.io

www.geosophy.io

+33 6 68 66 08 13



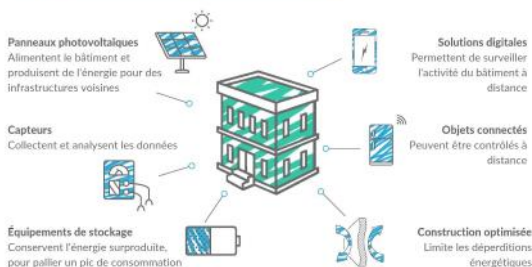
### Références clients publics

CDC

Ville de Vauréal

Ville de Granville

#### Les équipements novateurs du bâtiment intelligent



Projet : HELLO WATT

Région : Île-de-France

*le conseiller énergie des particuliers pour maîtriser sa consommation d'énergie et faire sereinement la transition énergétique de son logement*

## L'entreprise

Hello Watt est le conseiller de consommation énergétique des particuliers. Au travers de son application, Hello Watt compte plus de 200 000 utilisateurs sur l'ensemble du territoire français. La startup, qui a une progression fulgurante, s'impose sur le marché sans levée de fonds et grâce à un programme R&D ambitieux.

## Le projet

En 2017, Hello Watt naît du constat que les particuliers ne sont pas bien accompagnés pour maîtriser leur consommation d'énergie, pourtant un gros poste de dépenses et une importante source d'émissions de CO<sub>2</sub>. Le besoin de simplicité, de transparence et de qualité, amène à la création d'Hello Watt. En 4 ans, le marché de l'énergie a fortement évolué, et nous aussi. Nous voulons démontrer l'énergie verte n'est pas plus chère ! Il y a encore beaucoup à faire pour un système énergétique plus décentralisé, plus autonome et plus durable, où chacun reprend le contrôle de sa consommation d'énergie, en France comme en Europe !

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE



Développer les énergies renouvelables.  
Améliorer l'efficacité énergétique.

## Contacts

@ hello@hellowatt.fr

https://www.hellowatt.fr/

09 75 18 60 60



## Références clients publics



Projet : Homeys.io

Région : Île-de-France

*Réduire et piloter la consommation énergétique des bâtiments*

### L'entreprise

Homeys identifie les leviers les plus efficaces pour accélérer la transition énergétique dans l'habitat et évalue leur impact. Nos clients (collectivités, bailleurs, exploitants chauffagistes, professionnels de la rénovation énergétique...) ont le même objectif : accompagner leurs clients dans la transition énergétique et réduire leurs charges.

### Le projet

Trois solutions Homeys: CHAUFFAGE : une solution plug&play de suivi à distance des installations de chauffage collectif permettant une réduction de facture pouvant aller jusqu'à 25% en quelques mois. DIAG : première solution du marché qui croise les données du bâtiment et les données de consommation énergétique issues des compteurs communicants pour identifier en quelques secondes toutes les opportunités de réduction de la facture énergétique. COMPARE : un funnel en marque blanche pour les courtiers en énergie, leur permettant d'automatiser leurs tâches de pricing et de proposer de nouveaux services à leurs clients grâce aux données des compteurs Linky/Gazpar.

### Les enjeux



Réduire la facture énergétique



Renforcer l'urbanisation durable pour tous

### Contacts

@ contact@homeys.io

🌐 <https://www.homeys.io/>

☎ 06 29 35 48 94



### Références clients publics

Paris Habitat

Grand Lyon Habitat

Batigère

Territoire Habitat

OPH64



Projet : aKacia

Région : Île-de-France

*L'expert du bâtiment biosourcé*

## L'entreprise

Karibati a été créée avec la conviction que le bâtiment de demain peut-être local (matières premières, transformation et mise en œuvre sur un même territoire), performant énergétiquement et environnementalement, sain (qualité de l'air intérieur, non toxicité des matériaux, etc.) et confortable.

## Le projet

Karibati accompagne tout acteur qui souhaite innover, se développer, ou mieux habiter, en tirant profit des matériaux biosourcés pour le bâtiment, sur l'ensemble du territoire national ou à l'international. Elle met son expertise au service de ses clients pour les conseiller sur l'usage des matériaux qui répondent aux enjeux économiques, sociaux et environnementaux actuels. Elle a lancé son label Produit Biosourcé qui améliore la visibilité et la reconnaissance des produits contenant un pourcentage de matières premières biosourcées.

## Les enjeux



Renforcer l'urbanisation durable pour tous en utilisant des matériaux locaux et biosourcés

## Contacts

@ info@karibati.fr

http://www.karibati.fr

+33 6 12 33 11 65



## Références clients publics

LA solution d'**individualisation des frais de chauffage** qui permet de réduire les **dépenses énergétiques** et les **émissions de CO2**

Projet : Kocliko

Région : Nouvelle-Aquitaine

*La solution d'individualisation des frais de chauffage innovante, simple, fiable et équitable.*

## L'entreprise

Kocliko fait baisser les consommations énergétiques, les émissions carbone et les dépenses des usagers dans l'habitat collectif.

## Le projet

En mesurant la température de confort réelle dans les logements et en tenant compte des spécificités de chaque bâtiment équipé, Kocliko apporte LA réponse en matière de répartition des frais de chauffage pour l'habitat collectif. Les outils SaaS et applications permettent aux usagers de déterminer le montant des charges qu'ils devront payer selon le niveau de confort souhaité et aux chauffagistes et exploitants d'optimiser les installations.

Startup issue de la recherche de MINES ParisTech, Kocliko se différencie par sa maîtrise de la Simulation Thermique Dynamique et de l'Intelligence Artificielle, et présente une forte ambition sur le marché des services d'efficacité énergétique des bâtiments, en forte croissance et évalué en France à 1,5 Mds d'euros.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN CÔÛT ABORDABLE



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable.

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résiliants et durables.

## Contacts

@ contact@kocliko.co

🌐 <https://www.kocliko.co/>

📞 06 48 68 05 71



## Références clients publics

Action Logement

Paris Habitat

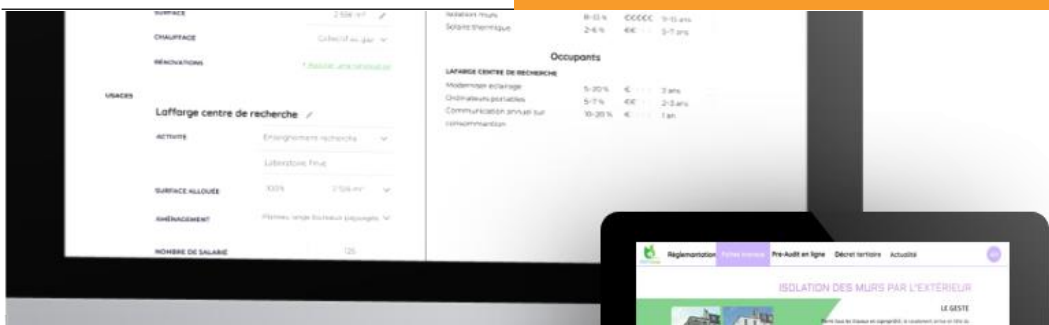
CDC Habitat

Régie immobilière de la ville de Paris

Grand Lyon Habitat

Gironde Habitat





Projet : Lowit

Région : Île-de-France

*Accompagner votre stratégie d'investissement pour les économies d'énergie de vos bâtiments tertiaires.*

## L'entreprise

Lowit a pour objectif à travers sa solution globale d'optimiser la stratégie de transition énergétique des parcs et bâtiments tertiaires. Lowit est un outil de diagnostic, de planification d'actions et de scénarios qui permet d'avoir un suivi sur le long terme et ainsi savoir si les objectifs d'économies d'énergie vont être atteints.

## Le projet

Lowit développe une solution d'aide à la décision numérique permettant aux bailleurs tertiaires de bâtir une stratégie d'investissement pour leur transition énergétique et ainsi réduire leur consommation d'énergie. Lowit crée un jumeau numérique énergétique de chaque bâtiment qui permet au gestionnaire de comprendre quels sont les déterminants de la consommation énergétique de son patrimoine tertiaire et d'identifier les actions possibles à mettre en œuvre pour réaliser des économies d'énergie. La solution prend en compte l'usage du bâtiment dans la modélisation des résultats, paramètre indispensable pour avoir une projection la plus juste possible.

## Les enjeux



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable.



Établir des modes de consommation et de production durables.

## Contacts

@ thomas.lagier@lowit.fr

https://www.lowit.fr/

06 21 27 70 01

UGAP Référencée UGAP

## Références clients publics

Agglo de Carcassonne

Ville de Béziers

Ville de Roubaix

Ville de Hyères

Ville de Toulon

Métropole de Toulouse

Ville et Agglo de Sens et du Puy-en-Velay

Communauté d'Agglo de Sophia Antipolis



Projet : IMMOBLADE

Région : Occitanie

## *Dompter le soleil*

### L'entreprise

IMMOBLADE contribue à la réduction de l'empreinte carbone des bâtiments grâce à ses vitrages innovants permettant de réduire les besoins d'énergie liés au chauffage et au refroidissement.

### Le projet

Les vitrages innovants IMMOBLADE laissent passer les rayons du soleil dans les bâtiments l'hiver et les bloquent l'été, sans maintenance ni apport d'énergie pour fonctionner. Le principe de fonctionnement est le suivant : des stries inclinées et fixes sont intégrées au vitrage, et orientées de façon personnalisées en fonction de l'orientation et de la latitude de la façade à protéger. Ceci permet de jouer sur les différences de trajectoires solaire en fonction des saisons. Les performances de protection solaire sont donc prévisibles, indépendantes de scénarios d'utilisation et le système n'a aucun mode de panne. Les vitrages IMMOBLADE, principalement destinés aux bâtiments à usage professionnel, se déclinent en deux versions. L'une est adaptée aux grandes surfaces vitrées (verrières, murs rideaux), et l'autre aux double-vitrages de taille standard.

### Les enjeux

**7** ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable.

**11** VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES




Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables.

### Contacts

@ contact@immoblade.com

 <https://www.immoblade.com/>

 05 34 32 02 25



### Références clients publics

Direction Immobilière  
de l'Etat

Région Occitanie

Département de  
l'Ariège

Toulouse Métropole

École d'Architecture de  
Montpellier



Produit des matériaux très bas carbone



Optimise la ressource et convertit les déchets en matériaux à très haute valeur ajoutée



Industrialise les territoires



Préserve la biodiversité

Projet : Materr'Up

Région : Nouvelle-Aquitaine

## *Décarbonons l'acte de construire*

### L'entreprise

Materr'UP est une start-up industrielle dédiée à la construction bas carbone. Elle développe et produit des bétons structurels à partir d'un ciment d'argile breveté dont la capacité thermique régule la température dans le bâtiment. Ces « bétons vert » ont pour but de décarboner la construction.

### Le projet

Materr'UP développe des bétons bas carbone prêts à l'emploi à partir d'un liant breveté. Sa technologie « Crosslinked Clay Cement » remplace le ciment Portland par de l'argile, liant qui ne nécessite pas de cuisson. De ce fait, elle émet 50% à 80% moins de CO2 qu'une solution à base de ciment classique.

L'objectif de Materr'UP est de proposer des bétons se déclinant sous la forme :

- d'un béton d'argile autoplaçant à base d'argile de carrière ;
- d'un béton de site autoplaçant à base de terres excavées de chantier.

### Les enjeux

**7** ÉNERGIE PROPRE ET D'UN CÔÛT ABORDABLE



Réduire la consommation d'énergie dans le processus de fabrication  
Diminuer les émissions de gaz à effet de serre comparé au procédé classique

### Contacts

@ contact@materrup.com

http://materrup.com/

05 58 55 59 57



### Références clients publics

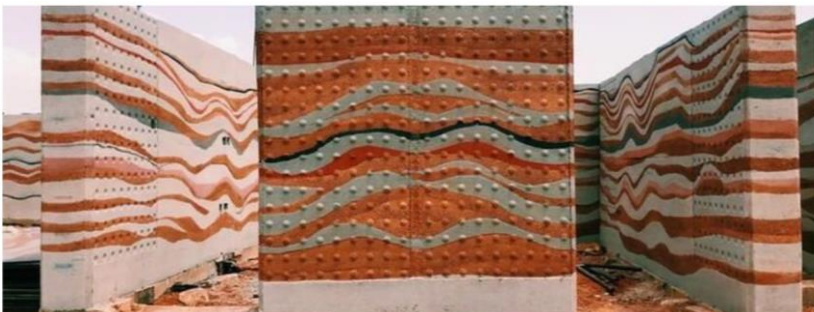
Conseil départemental de la Haute-Garonne



MANGUISSA ECO HOMES  
is proud to be labeled  
as a Solar Impulse  
Efficient Solution

Bâtiments et villes durables

Messibat International France



**Projet :** Messibat Prefab Rammed earth **Région :** Provence-Alpes-Côte d'Azur

*Construction durable partout et pour tous*

## L'entreprise

Messibat se propose de réutiliser et de valoriser les terres excavées pour produire des matériaux de construction à faible impact environnemental. Pour cela, une fabrique de matériaux en terre crue située à Marseille sera conçue et construite. Nous allons produire des blocs de terre comprimée, des mortiers et des enduits.

## Le projet

Messibat est le distributeur des modules constructifs en terre crue et isolant biosourcé. Il s'agit d'un procédé industriel, utilisant des matières biosourcées en circuit court. Grâce à Messibat vous n'aurez plus à choisir entre écologie et économie. Messibat est une solution constructive innovante et abordable qui respectera la future réglementation environnementale (RE2020): bâtiments à énergie positive ET bas carbone. Les constructions avec nos modules allient performance énergétique, environnementale et économique.

## Les enjeux

9  
INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

11  
VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

## Contacts

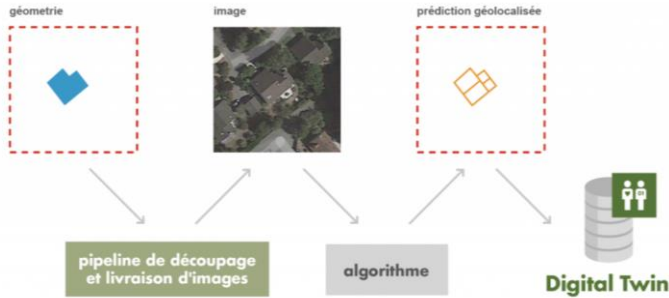
@ contact@messibatinternational.com

www.messibatinternational.com

+33 6 15 13 98 01

UGAP Référencée UGAP

## Références clients publics



Projet : Digital Twin

Région : Île-de-France

*Des données intelligentes au service de vos objectifs.*

## L'entreprise

NAM.R fondée en 2017, est une entreprise spécialisée en production de données et d'intelligence artificielle, avec comme objectifs de construire une représentation numérique du monde physique, de rendre les données actionnables et de produire des données pour accélérer les transitions.

## Le projet

Digital Twin est un référentiel de données caractérisant les éléments constitutifs d'un territoire : bâtiments, parcelles, adresses postales, éléments urbains, et les regroupements de ceux-ci. Digital Twin a été pensé pour rendre possible la mobilisation des données accessibles en France en répondant aux problématiques inhérentes à l'existence de toutes ces données naturellement hétérogènes, tant dans leur nature que dans leur méthode et objectif de production. Il s'agit de doter les acteurs économiques français de données pour massifier et optimiser les actions de transition écologique, en proposant des données directement actionnables notamment grâce à leur géolocalisation.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ contact@namr.com

https://namr.com/fr/

01 85 80 08 01



## Références clients publics



Projet : GERE

Région : Nouvelle-Aquitaine

## *L'architecture Réseau des bâtiments et des villes connectés*

### L'entreprise

Panga développe une architecture réseau sur la base d'une solution informatique embarquée pour assurer la collecte de données associées aux bâtiments.

### Le projet

Panga déploie une large gamme de services connectés destinés à l'ensemble des usagers d'un bâtiment, d'un quartier ou d'une ville par l'implantation d'une architecture réseau locale et sécurisée.

Cette solution, ultra modulaire et en gestion locale, construite à partir du EDGE et GRID Computing, limite les empreintes carbone des solutions IoT. Compatible avec les principaux bus de communication, cette architecture réseau originale autorise des fonctions de métrologie très fines, des fonctions de contrôle commande, de vidéo surveillance, de contrôle d'accès et de gestion de ressources. La solution délivre via le web, les smartphones, tablettes, terminaux en temps réel, des informations aux usagers tout en favorisant l'économie collaborative.

### Les enjeux



Renforcer l'urbanisation durable et les capacités de planification et de gestion participatives, intégrées et durables des bâtiments  
Réduire l'impact environnemental des habitations

### Contacts

@ contact@panga.fr

🌐 <https://www.panga.fr/>

☎ 05 46 55 50 88



### Références clients publics

Office Public de  
l'Habitat de  
l'agglomération de La  
Rochelle

#### Un outil d'aide à la décision PREDIBAT



Collecter et fiabiliser les données, simuler la dégradation à l'échelle de vos bâtiments.  
Optimiser et décider à l'échelle de votre parc.

Projet : Sitowie

Région : Île-de-France

*Anticiper le vieillissement des bâtiments pour les rendre durables et rentables*

## L'entreprise

Sitowie développe une technologie et des outils SaaS pour appréhender la dégradation des constructions à l'échelle d'un bâtiment ou d'un parc immobilier, optimiser leur maintenance et leurs coûts sur le long terme.

## Le projet

Sitowie propose d'agir sur la durabilité des bâtiments tout en agissant sur l'optimisation des CAPEX grâce à l'outil de simulation de décision PREDIBAT. L'entreprise crée de la valeur via :

- Conception et exécution : concevoir des bâtiments plus durables tout en maîtrisant les coûts de construction,
- Stratégie de maintenance : anticiper et optimiser les opérations de maintenance et les coûts sur le long terme,
- Vente et acquisition d'actifs : valoriser les actifs et faciliter les arbitrages.

## Les enjeux



Renforcer l'urbanisation durable et les capacités de planification durables  
Améliorer le suivi et la réparation des bâtiments.

## Contacts

@ contact@sitowie.fr

🌐 <https://sitowie.fr>

☎ 07 85 18 05 52

UGAP Référencée UGAP

## Références clients publics

Montpellier

Méditerranée

Métropole (3M)

Communauté d'agglomération Grand Paris Sud

Région Grand-Est

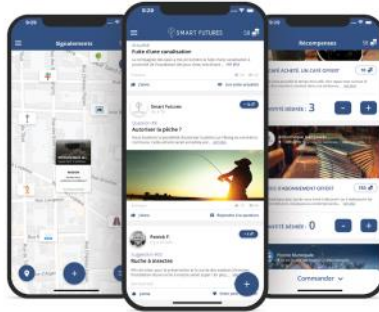
Immobilière 3F



# SMART FUTURES

Bâtiments et villes durables

Smart Futures



Projet : Smart Futures

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

*Favoriser l'engagement citoyen pour optimiser la vie en ville*

## L'entreprise

Smart Futures développe des applications permettant d'impliquer les citoyens dans la gestion de leur ville pour des quartiers plus agréables à vivre, solidaires et durables.

## Le projet

Smart Futures accompagne les collectivités pour favoriser l'engagement de leurs citoyens et optimiser les services locaux et le bien vivre ensemble.

Leurs études personnalisées, conseils et applications web et mobiles permettent de développer la participation des parties prenantes aux processus de signalement déclaratif, gouvernance participative, réemploi des déchets... employant les leviers du jeu et de la récompense pour décupler l'impact de leurs outils de sensibilisation et d'action.

Ils conseillent notamment Fingal County Council, institution Irlandaise de 300.000 habitants, dans sa stratégie de gouvernance citoyenne des parcs.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Optimiser les opérations de maintenance et collecte  
Signaler problèmes urbains et vandalisme  
Développer la gestion circulaire des déchets

16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES



Optimiser les services publics  
Prise de décision inclusive  
Faciliter la gouvernance citoyenne participative

## Contacts

@ contact@smartfutures.io

www.smartfutures.io

06 95 06 15 50



## Références clients publics

Comté de Fingal  
(Irlande)

Ville de Heerlen (Pays-Bas)





Projet : SMOME my passiv smart home Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*SMOME my passiv smart home*

## L'entreprise

SMOME est un modèle économique basé sur la conception numérique et la fabrication industrielle de bâtiments passifs labellisés "Passiv'haus" pour le logement et le tertiaire.

## Le projet

La société SMOME propose une solution intégrée de Conception-Réalisation de Maisons bois passive à partir d'un système constructif innovant de Panneaux pré-montés en atelier et de connecteurs réseaux permettant un déploiement rapide et des chantiers à faible impact carbone. La solution permet également une maîtrise des coûts, de fabrication, de mise en oeuvre, d'exploitation et d'entretien. La chaîne de valeur est assurée à chaque étape du cycle de vie de l'ouvrage.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable.

12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables.

## Contacts

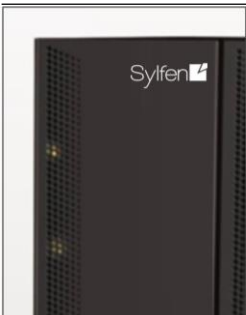
@ gif@smome.fr

https://www.smome.fr/

+33 6 49 24 18 94



## Références clients publics



Projet : Smart Energy Hub

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*Live better*

## L'entreprise

SYLFEN rend les bâtiments autonomes en énergie toute l'année, en fiabilisant, grâce au stockage hydrogène, l'approvisionnement énergétique à partir de productions locales et renouvelables.

## Le projet

Sylfen conçoit et développe un système de stockage et de cogénération hydrogène pour les bâtiments producteurs d'énergie : le Smart Energy Hub. Ce produit, à destination des bâtiments collectifs, fiabilise l'approvisionnement d'énergie à partir d'une production locale et renouvelable toute l'année, grâce aux bénéfices de l'hydrogène. Cela permet d'augmenter les taux d'autoconsommation, améliorant ainsi l'autonomie énergétique, réduisant les émissions de CO<sub>2</sub>, tout en permettant une diminution pérenne des factures d'énergie.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Améliorer l'efficacité énergétique du bâtiment.  
Créer des écosystèmes locaux 100% renouvelables.

## Contacts

@ caroline.rozain@sylfen.com

<https://sylfen.com/fr/accueil/>

06 84 67 81 26



## Références clients publics

Commune de Saint-  
Joachim



Projet : Talo

Région : Île-de-France

## Contacts

@ abdes@talo.eco

https://talo.eco/

01 84 80 08 76



## Références clients publics

## L'entreprise

Talo est une société du bâtiment avec un super outil numérique. Nous réalisons, finançons et garantissons la rénovation énergétique des logements. Certifiée RGE Opérateur Global ("Reconnu Garant de l'Environnement") délivrée par Certibat, filiale de Qualibat.

## Le projet

Chez talo, la rénovation énergétique des logements est l'un des piliers de la transition écologique européenne, mais aussi, la clé du bien-être des français. Une maison éco-rénovée, c'est un confort toute l'année avec une facture d'énergie maîtrisée. C'est pourquoi Talo vous accompagne avec un modèle intégré : de l'audit énergétique, l'obtention des aides ou encore des facilités de paiement afin de réaliser des travaux garantis et assurés. Grâce à notre Design Studio, terminé les prix à la tête du client, les produits dépouillés de toutes options, les délais interminables et les installations approximatives. Talo vous invite à concevoir des menuiseries de qualité en ligne à un prix défiant toute concurrence. Nos Conseillers vous accompagnent de la conception jusqu'à la réception de chantiers.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable.

9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation.



Projet : Unéole

Région : Hauts-de-France

## La plateforme d'énergie mixte

### L'entreprise

Unéole propose d'ajouter sur les toits des bâtiments des villes un nouvel étage dédié à la production d'énergie mixte. Composée des éoliennes urbaines Unéole (les moins chères en coût carbone du marché) recouvertes d'un rooftop photovoltaïque, cette plateforme d'énergie mixte est la solution la plus équilibrée et la plus rentable du marché.

### Le projet

Unéole propose d'ajouter sur les toits des bâtiments des villes un nouvel étage dédié à la production d'énergie mixte. Composée des éoliennes Unéole recouvertes d'un rooftop photovoltaïque, cette plateforme d'énergie mixte est la solution la plus équilibrée et la plus rentable du marché. L'association de ces deux technologies permet d'augmenter jusqu'à 40% la production d'énergie renouvelable sur un bâtiment urbain.

### Les enjeux

9  
INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

13  
MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

### Contacts

@ contact@uneole.fr

🌐 <https://uneole.fr/>

☎ 06 51 22 02 89



### Références clients publics

Ministère de  
l'Economie, des  
Finances et de la  
Relance

Ville de Roubaix



Projet : VIVOKA

Région : Grand Est

## Contacts

### *Commande vocale sur-mesure*

@ contact@vivoka.com

## L'entreprise

🌐 <https://vivoka.com/fr/>

Vivoka est une toute nouvelle box domotique se contrôlant de manière très intuitive grâce à un système de contrôle vocal et de gestion par cartographie 3D.

☎ 09 71 00 03 74

## Le projet

Cette approche naturelle pour l'utilisateur permet de lever la première barrière de ce domaine qui est la difficulté d'accès à ces technologies. Le système de gestion multiprotocoles est compatible avec plusieurs types d'objets connectés tels que les gammes Withings, Philips, etc. Cette compatibilité permet de créer une solution « Plug and Play », et donc de lever le deuxième frein de ce domaine. Elle permet à chacun d'installer ce système, sans l'aide ni le coût d'un installateur. La mise en place d'une intelligence artificielle permet non seulement de fournir des solutions de supervision, mais également d'optimiser la consommation grâce à des outils tels que les scénarios. Vivoka a reçu le prix Innovation au CES de Las Vegas 2019.



## Références clients publics

Région Grand Est

Office du Tourisme de Metz

## Les enjeux



Améliorer l'efficacité énergétique.



Projet : Vertuo

Région : Île-de-France

## *Une nature économe et durable en ville*

### L'entreprise

Déployer une nature en ville économe et durable, même là où il n'y a plus accès à la terre. VERTUO se positionne comme un éditeur de solutions économiques et concrètes de revalorisation des eaux pluviales à travers le végétal.

### Le projet

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

### Les enjeux



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

### Contacts

@ contact@vertuo.city

🌐 Vertuo City

☎ +33 7 87 07 91 40



### Références clients publics

Paris

Blois

Nice

Nantes

Montrouge

Paris Habitat

Paris La Défense



Projet : Vestack

Région : Île-de-France

*Nous sommes les bâtisseurs d'une ville meilleure*

## L'entreprise

Vestack propose une solution clé en main pour concevoir et construire des logements bas carbone (immeubles d'habitation collective, maisons, résidences services), et se structure autour de deux métiers: bureau d'études en phase de conception, et entreprise générale de construction en phase travaux.

## Le projet

Les logements ainsi produits sont ainsi jusqu'à 3x moins gourmands en CO<sub>2</sub>, livrés 2x plus vite et sans surcoût par rapport à la construction traditionnelle. L'entreprise s'appuie pour cela sur un processus de conception digitalisé (BIM) et de construction industrialisée (construction hors site modulaire 3D ossature bois). Vestack facilite ainsi l'accès à la propriété, améliore la qualité de vie des usagers, et contribue au développement des territoires.

## Les enjeux



Réduire l'impact environnemental des habitations

## Contacts

@ nicolas.guinebretiere@vestack.com

🌐 <https://www.vestack.com/>

☎ 06 59 08 36 35

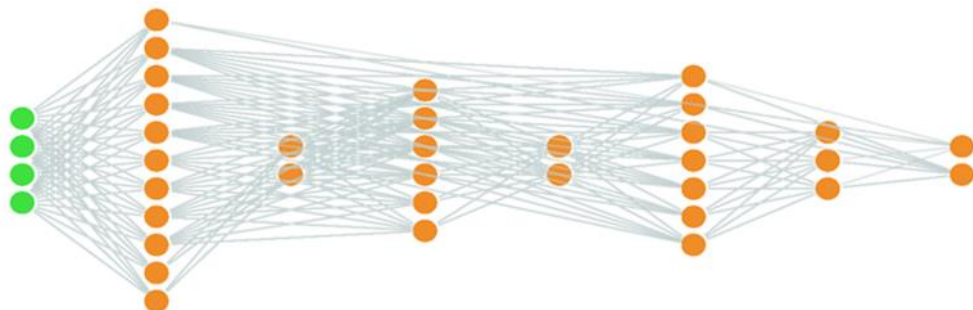


Références  
clients publics





Numérique éco-responsable



Projet : GoS (Goal Oriented Sensing)

Région : Occitanie

## Parsimonious neural networks

### L'entreprise

ADAGOS a développé NeurEco©, une nouvelle génération de réseaux de neurones, basée sur la parcimonie. Les ressources nécessaires à la mise en œuvre de l'intelligence artificielle sont réduites de plusieurs ordres de grandeur. Cela comprend la réduction des données d'apprentissage, des ressources informatiques, du temps de développement et de la consommation d'énergie.

### Le projet

L'objectif du projet GOS est d'accélérer la création et de déploiement de nouvelles applications de l'intelligence artificielle sur des objets connectés. Il vise à fournir aux acteurs du marché de l'IoT (Internet of Things) un outil logiciel innovant leur permettant de réduire les délais de conception, les coûts d'implantation et la consommation énergétique des solutions IoT, en tenant compte des contraintes d'autonomie des capteurs et de puissance de calcul embarquée. La solution repose sur une approche parcimonieuse des algorithmes de Deep Learning qui réduit en moyenne d'un facteur supérieur à 3000 la taille des réseaux neuronaux embarqués.

### Les enjeux



Réduire la consommation énergétique des solutions IoT  
Réduire la taille des dispositifs embarqués et les ressources naturelles nécessaires à leur production (terres rares, métaux...)



Favoriser le développement de solutions pour la maîtrise de la consommation énergétique et la production d'énergies renouvelables.

### Contacts

@ contact@adagos.com

https://www.adagos.com/

05 82 84 01 08



### Références clients publics



### Vers plus de **Durabilité** Commown



Remplacement rapide  
en cas de problème



Prises en charge des  
pannes et réparations



Protection contre  
la casse



Changement  
de batterie

Projet : Commown

Région : Grand Est

## Contacts

@ contact@commown.coop

 Commown



 Non

## Références clients publics

Le SDCY, Syndicat des  
Déchets du Centre  
Yonne

## Coopérative de l'électronique responsable

### L'entreprise

Nous sommes une société coopérative d'intérêt collectif, ce qui donne l'opportunité d'intégrer l'ensemble des parties prenante de notre entreprise dans la vie de la société (salariés, partenaires, producteurs, clients). Des échelles de salaires ont été établis dans nos statuts (max 5 fois le SMIC) et 57% des excédents de la coopérative sont obligatoirement réintroduits dans les réserves impartageables de la coopérative pour stabiliser son activité.

### Le projet

L'économie de la fonctionnalité et de la coopération est un des piliers de l'économie circulaire. Associé à des produits plus éthiques et plus éco-concus tel que le Fairphone cela s'inscrit parfaitement dans l'ODD12.

### Les enjeux



Nous sommes une société coopérative d'intérêt collectif, ce qui donne l'opportunité d'intégrer l'ensemble des parties prenante de notre entreprise dans la vie de la société (salariés, partenaires, producteurs, clients).



L'économie de la fonctionnalité et de la coopération est un des piliers de l'économie circulaire. Associé à des produits plus éthiques et plus éco-concus tel que le Fairphone cela s'inscrit parfaitement dans l'ODD12.



Projet : Fruggr

Région : Bretagne

*fruggr, Performance by Sustainability*

## L'entreprise

Digital4better est l'éditeur de la solution Fruggr. Nous sommes une jeune entreprise de l'ESS (Economie Sociale et Solidaire), à mission, dont la mission est d'agir pour un numérique responsable. Nous sommes 50 experts du numérique responsable, et aidons les entreprises à concevoir des applications numériques responsables.

## Le projet

Fruggr est un outil d'évaluation et d'aide à l'amélioration de l'empreinte environnementale et sociale des applications numériques des organisations. Fruggr est un outil plug and play qui sait analyser de manière automatiser es applications numériques et fournir des recommandations en regard de ces analyses. L'outil produit des indicateurs d'empreinte environnementale (énergie, GES, eau) et sociale (accessibilité, inclusion, protection des données, ...). Les entreprises parviennent à améliorer de + de 20% leur empreinte carbone en quelques mois et à améliorer l'accessibilité de leurs applications de plus de 15%. Des entreprises comme Système U, L'Oréal, Orange, EDF, Arkéa font confiance à fruggr.

## Les enjeux



Établir des modes de consommation et de production durables

## Contacts

@ hello@fruggr.io

www.fruggr.io

+33 6 17 65 84 98

UGAP Référencée UGAP

## Références clients publics

ADEME



EcoDisplay®

Numérique éco-responsable

ECODISPLAY®



Projet : EcoDisplay®

Région : Île-de-France

## L'affichage dynamique écoresponsable

### L'entreprise

EcoDisplay® est une start-up objets connectés spécialisée dans la communication. Nous offrons aux entreprises engagées dans une démarche RSE la possibilité de digitaliser leur affichage d'une manière plus inclusive et écoresponsable.

### Le projet

EcoDisplay® est un système de moniteurs connectés, ultra-basse consommation pour l'affichage et la communication interne dans les espaces de travail et établissements recevant du public.

Chacun de nos modules va permettre d'éviter l'émission de 0,8 tonnes de CO2 sur sa durée de vie et offre la possibilité d'afficher une version à contraste élevé de son contenu pour les déficients visuels.

### Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient résilients et durables

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

### Contacts

@ contact@8dmetrics.com

🌐 <https://www.ecodisplay.fr>

☎ 01 75 26 37 03



### Références clients publics



Projet : myLabel

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*Outil d'évaluation santé, environnement, social des achats pour faire évoluer les citoyens et les marques*

## L'entreprise

myLabel est une start-up de l'ESS créée en 2017 portée par 5 personnes expérimentées et engagées pour une consommation et une production responsable au service de la transition écologique.

## Le projet

myLabel est une plateforme digitale gratuite permettant à chacun de visualiser une évaluation personnalisée - santé, environnement, social - des produits alimentaires qu'il achète. En magasin - via une appli sur smartphone - ou durant les courses en ligne, directement sur le site marchand. myLabel permet d'identifier des alternatives personnalisées. myLabel s'appuie sur des ONG, associations et institutions indépendantes pour l'évaluation des produits.

myLabel offre aux marques une solution data - agrégée et anonyme - pour comprendre les nouvelles attentes des consommateurs et piloter leur offre, et aux distributeurs d'encapsuler les évaluations personnalisées dans leurs outils de vente.

## Les enjeux

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Lutter contre les changements climatiques

## Contacts

[contact@mylabel.io](mailto:contact@mylabel.io) <https://www.mylabel.io/>

06 79 73 04 99



## Références clients publics



Projet : SustainEcho

Région : Île-de-France

*Utiliser le Machine Learning pour accélérer la transition écologique du secteur de la construction.*

## L'entreprise

SustainEcho utilise les systèmes d'information et l'IA pour automatiser les Bilans Carbone et les ACV des ouvrages directement à partir des mètres. Notre mission est de rendre le pilotage des émissions de GES accessible à toutes les étapes des projets de construction. Notre innovation est d'utiliser le pouvoir du Machine Learning pour automatiser le lien entre données opérationnelles des projets de construction et les données carbone. Notre impact se situe dans la diffusion à toutes les échelles des projets de l'information carbone et du pilotage de celle-ci autant par les experts que les non-experts.

## Le projet

Nous développons une plateforme Saas qui permet à nos utilisateurs d'automatiser la réalisation des Analyses de Cycle de Vie et des Bilans Carbone à partir des mètres. Nos algorithmes permettent de diviser par 10 le temps de réalisation de ces études dans la perspective notamment la RE2020.

## Les enjeux



Consommation et production responsables.



Mesure relatives à la lutte contre les changements climatiques.

## Contacts

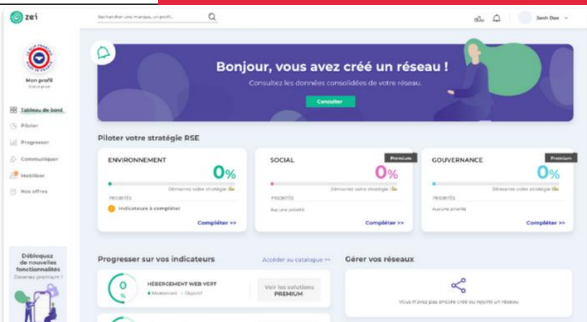
@ paul.lieberherr@sustainecho.com

https://www.sustainecho.com/

06 87 95 92 31



Références clients publics



Projet : Zeï

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

## Contacts


*L'allié de votre stratégie d'impact*

@ pros@zei-world.com

## L'entreprise

Zeï est la première plateforme digitale qui permet à toute entreprise de progresser et de communiquer sa démarche d'impact environnemental et sociétal.

 <https://zei-world.com/fr/pros>

 07 68 26 14 45

## Le projet

Grâce à des fonctionnalités innovantes, Zeï permet à toute entreprise de:

- Piloter sa stratégie d'impact en mesurant sa performance environnementale, sociale et de gouvernance et celle de son écosystème (fournisseurs, partenaires, clients...)
- Progresser dans sa démarche en se fixant des objectifs et en adoptant des solutions concrètes
- Mobiliser ses collaborateurs en les invitant à suivre sa progression et à s'impliquer dans la mise en œuvre de son plan d'actions
- Communiquer ses engagements en partageant son profil Zeï sur ses réseaux sociaux et autres supports de communication



## Références clients publics

Bordeaux Métropole

## Les enjeux



Établir des modes de consommation et de production durables



Impliquer et faire progresser les entreprises dans la lutte contre les changements climatiques et leurs répercussions



# Gestion des risques



Sacs et boudins anti-inondation OBLOC®.



Solution d'assèchement post inondation OBLOC®.

Projet : OBLOC

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*Des solutions anti-inondation écologiques*

## L'entreprise

Ausec a créé, breveté et industrialisé la gamme inondations OBLOC®, des solutions efficaces et respectueuses de l'environnement pour permettre à chacun de protéger ses biens contre l'eau. L'objectif est d'équiper en prévention particuliers, professionnels et collectivités afin que chacun puisse protéger son habitat, ses biens mobiliers, ses biens personnels, ses marchandises des inondations, en toute autonomie et à moindre coût

## Le projet

Les barrières anti-inondation ont été conçues pour absorber, bloquer et dévier les eaux et boues lors d'une inondation. Elles sont composées d'une enveloppe non tissée en polypropylène et de polymères supers absorbants 100 % recyclés. Elle permet aux barrières d'être légères, facilement stockables, puis d'augmenter leur volume au contact de l'eau afin de créer une protection efficace face à l'eau. La solution d'assèchement post-inondation OBLOC® permet de rendre pelletables les boues et eaux qui se sont introduites dans l'habitat. Cette solution est particulièrement utilisée pour les derniers centimètres de boues et eaux restants, non pompables.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

## Contacts

@ info@ausec.fr

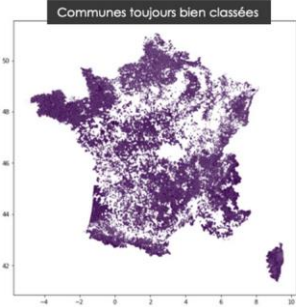
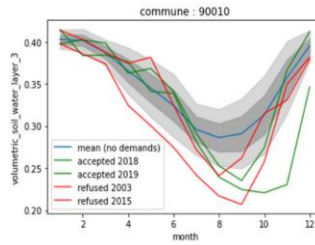
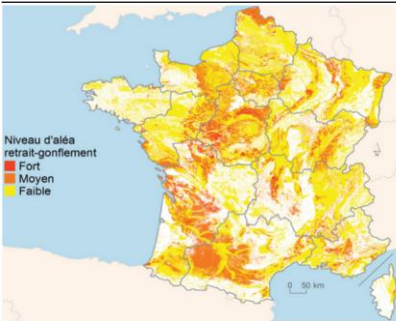
https://ausec.fr/

04 27 26 01 94



## Références clients publics

Ville d'Anduse



Projet : SWITCH

Région : Île-de-France

### System for Water Impact Assessment in a CHanging climate

### L'entreprise

Axionable est le leader de l'IA durable en France et au Canada. Certifiée B Corp, membre du collectif Impact AI, elle s'engage dans la résolution de problématiques métiers grâce à une IA éthique et durable. L'équipe d'experts du conseil et de chercheurs en IA/data et en sciences de l'environnement et du climat développe une nouvelle approche business de l'IA, capable de combiner résultat économique avec impact social, sociétal et environnemental. Elle agit notamment dans les secteurs de la banque/assurance, de l'énergie, des transports, du BTP, de l'immobilier et des médias. Fondée en 2016, indépendante, autofinancée et rentable, la société connaît depuis une forte croissance.

### Le projet

Axionable développe des technologies d'IA pour apporter des solutions dans la résolution de l'une des plus grandes crises planétaires : le changement climatique. Le projet SWITCH a pour objectif de développer un outil d'anticipation des risques et des opportunités pour les acteurs impactés par les évolutions hydrologiques et hydrauliques liées au changement climatique.

### Les enjeux



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

### Contacts

@ contact@axionable.com

https://www.axionable.com/

01 84 13 00 00



### Références clients publics

RATP

## La nouvelle façon de gérer vos contrôles

Le suivi des contrôles réinventé pour tous les responsables maintenance, inspection et HSE



Projet : Ealico

Région : Île-de-France

### *La gestion simplifiée des risques industriels*

### L'entreprise

Ealico développe et commercialise une solution unique pour gérer de la meilleure manière les contrôles réglementaires et la conformité des établissements industriels et tertiaires.

### Le projet

Pour beaucoup d'entreprises, la gestion des contrôles réglementaires et de la conformité de leurs établissements est un travail complexe et chronophage. Lorsque l'idée a germé, en 2015, le constat était simple. Les textes réglementaires s'empilaient et leur compréhension devenait de plus en plus difficile. Les responsables d'établissements n'étaient pas satisfaits de leur manière de gérer les contrôles en jonglant entre tableurs Excel et dossiers papiers... Cette situation ne pouvait plus durer, nous avons donc décidé d'automatiser cette gestion fastidieuse en développant la technologie Ealico.

### Les enjeux



Mettre en place une infrastructure de suivi d'aide à la gestion des contraintes techniques et réglementaires sur des sites industriels

### Contacts



<https://ealico.com/>



+33 1 89 16 20 72





### Références clients publics



Projet : FLOODFRAME

Région : Occitanie

## Contacts

 ra@floodframe.com FloodFrame +33 6 86 26 84 14 NonRéférences  
clients publics

*Protège de l'inondation. Tout simplement.*

## L'entreprise

FLOODFRAME est un concept innovant de membrane étanche, se déployant par la seule force de l'eau. Il entoure tout type de bâtiment, est en permanence actif, ne nécessite aucune intervention, et se dissimule de manière invisible dans le sol.

## Le projet

FLOODFRAME est aussi le nom de l'entreprise, basée à Toulouse, qui exploite le brevet sur le marché. Créée en 2021 elle a déjà déployé ses premiers clients, connu de premières inondations, et démarré un projet de R&D avec la Région Occitanie. C'est au titre de ce projet que l'entreprise va installer un centre de R&D et de test dans le Sud-Ouest. Il permettra de « vivre en direct » une inondation, dans des conditions de vitesse d'eau les plus rapides connues. A travers ces projets, la France bénéficie d'une relocalisation d'activités industrielles, d'un investissement étranger en France, et d'un transfert de compétence. Les cibles visées sont : les particuliers, les PME industrielles, les infrastructures critiques, et les bâtiments du patrimoine.

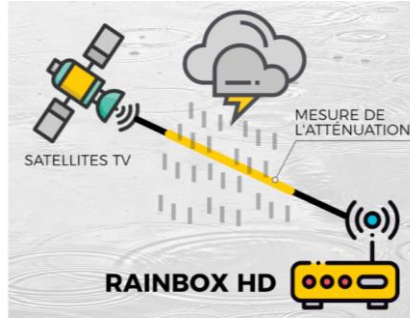
## Les enjeux

11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

13 MESURES RELATIVES  
À LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES

Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions



Projet : HDRain

Région : Île-de-France

*Mesures et prévisions de pluie à haute résolution et bas coûts grâce à une solution innovante.*

### L'entreprise

HD Rain mesure et prévoit avec une grande précision les précipitations à partir d'une technologie novatrice et bas coûts.

Cette technologie est basée sur le fait que les précipitations atténuent les signaux provenant des satellites de télévision.

### Le projet

HD Rain propose des abonnements à leurs produits et services à destination des secteurs économiques soumis aux risques météorologiques (coopératives agricoles, smart city, assurances), en particulier dans 80% des pays du monde n'ayant pas accès à des mesures et prévisions de précipitations.

Plusieurs systèmes sont déjà déployés à Toulouse, Peyragudes (France) et Manaus (Brésil).

### Les enjeux

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



Faciliter l'utilisation rationnelle des ressources en eau grâce aux outils de prévision

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Mettre en place une infrastructure de prévision des précipitations

### Contacts

@ camila.auvray@hd-rain.com

https://hd-rain.com/

06 67 46 88 95



### Références clients publics

Toulouse Métropole

Ville de Cannes

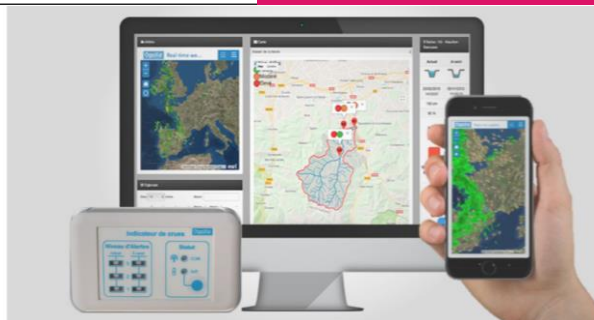
Ville de Troyes

SMIAGE Maralpin

Météo France

International

Communauté d'agglomération Sophia Antipolis



Projet : Ogoxe

Région : Occitanie

*Informer, prévenir, alerter*

## L'entreprise

Ogoxe développe un système d'alerte et de prévisions des crues via des objets connectés. L'objectif est de pouvoir informer la population du niveau de danger d'un cours d'eau même lorsque les réseaux Internet, téléphone et électrique sont coupés.

## Le projet

Avec cette solution, Ogoxe souhaite limiter l'impact des crues sur les citoyens. Pour cela, il dispose des capteurs sur des cours d'eau qui ne sont pas ou plus surveillés. En parallèle, un objet connecté est placé chez les riverains, pour donner une information sur le niveau de danger en temps réel et le niveau de danger à venir. Une fois la solution en service, le système va donner les informations de danger H24 et s'afficher sur l'objet connecté. Les balises fonctionnent sur panneaux solaires.

Dans une même solution sont intégrés un système d'alerte, un système de prévision, un outil d'aide à la décision. Les objets connectés peuvent fonctionner en mode dégradé, c'est-à-dire sans disponibilité de réseau électrique, Internet et téléphonique.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Réduire l'impact des inondations sur la sécurité des personnes

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Promouvoir des mécanismes de renforcement des capacités de protection les plus efficaces contre les crues

## Contacts

@ contact@ogoxe.com

http://www.ogoxe.com/

05 82 95 80 63



## Références clients publics



Projet : EARTH\_CUBE

Région : Île-de-France

### Sécurité des infrastructures

### L'entreprise

Preligens développe des solutions de surveillance basées sur l'analyse automatique d'informations géospatiales pour la gestion des risques et la surveillance de l'environnement. Grâce à la précision et la régularité de ses algorithmes d'Intelligence Artificielle, elle propose une solution robuste de surveillance des zones critiques disponible 24h/24, 7jours/7.

### Le projet

En combinant l'état de l'art des techniques d'Intelligence Artificielle en traitement d'image et en Machine Learning, Preligens permet à ses clients d'accéder à des informations plus précises, assurant ainsi des interventions plus rapides et moins coûteuses. Preligens applique ces techniques à la télédétection pour effectuer automatiquement de la classification d'objets, détection de changements et analyse de scène à un niveau de performance élevé. La solution agrège diverses sources d'images avec des données métiers afin de fournir une analyse pertinente.

### Les enjeux



Surveiller et prévoir les risques générés par les aléas climatiques et les catastrophes naturelles liées au climat

### Contacts

@ contact@preligens.com

🌐 <https://www.preligens.com/>



### Références clients publics

Ministère de l'Armée





**SEDIPEC**  
L'HABITAT RÉSILIENT DE DEMAIN

Gestion des risques

SEDIPEC



Projet : Sedipec

Région : Île-de-France

*L'habitat résilient de demain*

## L'entreprise

SEDIPEC développe des portes et des volets anti-inondations qui peuvent être connectés aux systèmes d'alertes des crues. L'objectif est de pouvoir proposer des protections permanentes et autonomes face au risque inondation.

## Le projet

Le rôle de ces protections consiste à protéger toutes les ouvertures d'un bâtiment avant l'arrivée d'un danger détecté (inondation, ruissellement, coulée de boue, feu de forêt, souffle d'explosion...). Il s'agit de caméras intelligentes et données satellites qui ont pour mission de détecter le niveau de l'eau et son débit en temps réel afin d'envoyer un signal aux ventouses magnétiques pour couper le courant et ceux, même en cas de chute du réseau GSM. Ainsi, l'INOLOCK se fermera à l'aide d'un bras mécanique (principe des portes coupe-feu dédié au domaine de l'inondation). SEDIPEC propose également des barrières anti-inondations, batardeaux sur-mesure pour réduire la vulnérabilité du bâtiment face au risque inondation. Il s'agit de protection pour protéger des portes, des garages, des baies vitrées, des portails et entrées de parking.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Réduire le nombre de personnes touchées par les catastrophes, y compris celles d'origine hydrique  
Réduire le montant des pertes économiques entraînées par ces catastrophes

11 VILLES ET  
COMMUNAUTÉS  
DURABLES



Réduire l'impact des inondations sur la sécurité des biens et des personnes  
Apporter de la résilience sur le bâti existant

## Contacts

@ contact@sedipec.com

🌐 <https://sedipec.com/>

☎ +33 7 68 56 31 58

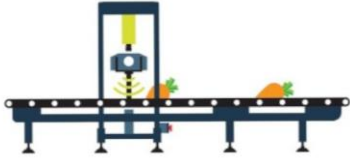


## Références clients publics

Mairie de Cernay-la-Ville

Gare de Saint-Pierre-des-Corps - SNCF

Lycée Hôtelier Golf  
à Hyères (83)



Projet : Tellux

Région : Normandie

## Contacts

## *L'analyse des sols pollués*

@ antonin.vanexem@tellux.fr

## L'entreprise

http://tellux.fr/

Tellux a été fondée en 2019 pour mettre en lumière l'état des sols.

07 67 50 66 64

## Le projet

TELLUX développe des outils de détection de pollution des sols rapides et automatisés. Le système permet de détecter la présence de pollution dans les terres et de guider les engins « à l'avancement » des travaux. Cette approche permet de localiser précisément la pollution par une seule série de forage. La solution permet d'ajuster en temps réel les quantités de terre vers les différentes filières de traitement en fonction de leur niveau de contamination. L'utilisation de la technologie hyperspectrale sur le terrain produit des données qui sont traitées en temps réel par Machine Learning. Les différentes couches du sol sont caractérisées directement sur le terrain. In fine, les échantillons et sondages seront corrélés pour former un modèle numérique en 3D de la composition du sol. Le modèle obtenu sera notamment transmis au bureau d'étude qui interprétera les scénarii d'aménagements. Une analyse fine du sous-sol pourra être réalisée dès le premier passage sur le terrain.



## Références clients publics

## Les enjeux



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions



Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres



Projet : VORTEX.IO

Région : Occitanie

*Quand la technologie spatiale s'invite sur le terrain pour prévenir les Risques Inondation et Sécheresse*

### L'entreprise

vortex.io répond au besoin de solutions abordables, flexibles et innovantes pour la mesure et le suivi des zones hydrologiques, dans un contexte de changement climatique où les crises hydrologiques (inondations, sécheresses...) sont de plus en plus nombreuses.

### Le projet

vortex.io a pour objectif principal de fournir un service de collecte et de fourniture de mesures hydrologiques temps réel sur l'ensemble des cours d'eau contributeurs au Risque Inondation non surveillés, à partir d'une nouvelle génération de solutions de télédétection innovantes et intelligentes héritées du domaine spatial. De par leur simplicité d'installation, connectivité, autonomie, et leur système de mesure par télédétection, celles-ci s'installent en quelques minutes en station fixe ou sur drone volant. Les paramètres hydrologiques mesurés sont envoyés en temps réel sur les serveurs vortex.io et les données traitées sont distribuées aux clients via un abonnement sans engagement au portail web vortex.io ou via une API spécifique.

### Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Mieux connaître son environnement pour informer et assurer la sécurité des biens et des personnes en cas de Risque Inondation / Sécheresse

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Assurer un suivi temps réel des systèmes hydrologiques afin de permettre une gestion raisonnée des ressources en eau à l'échelle de la planète

### Contacts

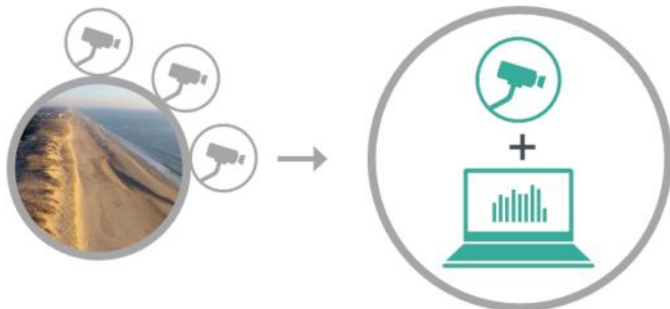
@ contact@vortex-io.fr

https://www.vortex-io.fr

+33 5 82 99 12 41



### Références clients publics



Projet : Waves'n See

Région : Occitanie

*From wave to shore*

## L'entreprise

Waves'n See développe une technologie de monitoring vidéo du littoral à partir des travaux de recherche en océanographie côtière de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) afin de fournir des solutions pour anticiper et gérer les risques littoraux.

## Le projet

Le logiciel WaveCams permet aux acteurs qui interviennent sur le littoral (collectivités, bureaux d'études, gestionnaires de sites) de suivre en continu l'état de santé de leur plage et de comprendre la dynamique hydrosédimentaire locale. À l'aide de caméras installées sur le littoral et d'algorithmes de calcul, Waves'n See détermine : les données de houle, l'évolution du trait de côte, les volumes de sédiments en zone submergée.

Waves'n See établit aussi des indicateurs de suivi : détection des seuils sédimentaires critiques, identification des tendances de reprise naturelle de la plage, suivi de l'efficacité des aménagements réalisés, impact des tempêtes. Ces données servent à communiquer sur les actions menées et à sensibiliser sur les risques littoraux.

## Les enjeux



Promouvoir des mécanismes de renforcement des capacités de planification et de gestion pour faire face aux changements climatiques



Préserver les zones marines et côtières, conformément au droit national et international et compte tenu des meilleures informations scientifiques disponibles.

## Contacts

@ yves.soufflet@wavesnsee.com

http://wavesnsee.com/fr/

06 27 49 37 61



## Références clients publics

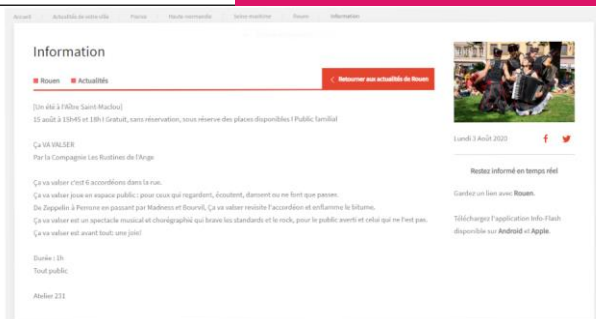
Département de Seine-Maritime

Météo France

Région Occitanie

Ville de Cannes

Ville de Palavas-les-Flots



Projet : Info-Flash

Région : Occitanie

*L'information officielle en temps réel, source vitale des citoyens dans des nombreuses situations.*

## L'entreprise

Spécialisée depuis 5 ans dans le codage informatique, l'entreprise développe des solutions informatiques pour améliorer la transaction numérique.

## Le projet

Le projet consiste à développer un écosystème numérique, basé sur des algorithmes intelligents, qui diffuse en temps réel des informations importantes provenant uniquement de sources officielles et principalement des autorités locales. L'objectif consiste à regrouper automatiquement les informations officielles dans une seule plateforme numérique sans aucune intervention des organismes qui les publient. Le but est de rendre accessibles à tous les citoyens, les informations et alertes diffusées par les autorités locales sans nécessité de fournir de données personnelles et de permettre aussi à toutes les autorités locales de disposer d'un moyen moderne d'information et d'alerte en temps réel, peu importe la taille du territoire.

## Les enjeux

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Améliorer l'information préventive locale pour inciter les citoyens à une consommation plus responsable et à l'utilisation de moyens de transport plus durables.

## Contacts

@ augustin@info-flash.com

https://www.info-flash.com/

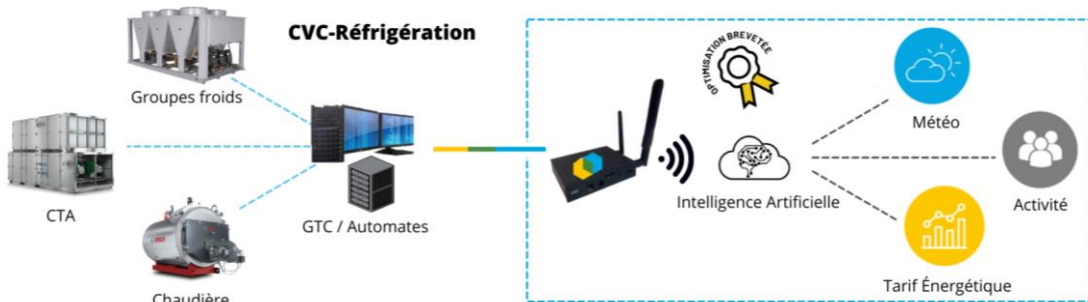
04 48 06 00 96



## Références clients publics



# Décarbonation de l'industrie



Projet : BEEBRYTE IOT

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

*Boostez les performances opérationnelles et énergétiques de vos bâtiments !*

## L'entreprise

BeeBryte est une société de Services en Efficacité Energétique. Elle accompagne les plus grands acteurs de la logistique, l'industrie et le tertiaire en apportant un soutien technique aux gestionnaires de sites et de systèmes CVC, contribuant ainsi à des enjeux énergétiques et environnementaux en détectant des gisements d'économies inexploités.

## Le projet

Notre solution brevetée repose sur l'IA et des Expertises métiers (automatisme, thermique, data science). Nous nous interfaçons à l'installation existante via une passerelle IoT et nous optimisons de façon dynamique et anticipative les points de fonctionnement des équipements CVC-R dans la limite des contraintes opérationnelles. Notre surcouche d'intelligence permet d'intégrer de façon prédictive l'évolution de facteurs externes tels que la météo, l'occupation/l'activité du bâtiment qui impactent directement la performance des équipements. Nous atteignons des économies d'énergie jusqu'à 40% qui partagées, financent le service continu d'amélioration du fonctionnement des équipements et de maintenance prédictive.

## Les enjeux



Améliorer l'efficacité énergétique du bâtiment.



Trouver de nouveaux gisements d'économies d'énergie pour améliorer sa stratégie RSE.

## Contacts

@ frederic.crampe@beebryte.com

🌐 <http://beebryte.fr/>

☎ 07 66 01 96 33



## Références clients publics

Campus universitaire de

Ngee Ann Poly

(Singapour)

Ville de Paris





Projet : Eco-Adapt

Région : Île-de-France

### Analyse et Optimisation

### L'entreprise

Eco-Adapt intervient dans l'efficacité énergétique avec une solution hardware et software de monitoring énergétique pour sites tertiaires et industriels. Elle propose également des solutions de maintenance prédictive.

### Le projet

Son objectif est de mesurer et d'analyser les consommations pour aider les acteurs économiques à optimiser leur consommation énergétique. L'optimisation de la maintenance de machines et équipements pour sites tertiaires ou industriels constitue un enjeu économique et environnemental majeur. Eco-Adapt offre donc des solutions pour anticiper et prédire les pannes de machines critiques afin de réduire les coûts de maintenance et interruptions de service. Elle répond donc à une demande constante des clients : rendre la supervision énergétique facile à déployer et à utiliser.

### Les enjeux



Améliorer de l'efficacité énergétique.



Mettre en place une infrastructure de qualité, fiable, durable et résiliente.

### Contacts

@ contact@eco-adapt.com

https://www.eco-adapt.com/

01 70 61 67 05



### Références clients publics



Projet : ENERDIGIT

Région : Pays de la Loire

*Participez aux effacements de consommation et boostez votre rémunération*

## L'entreprise

Enerdigit est spécialisée dans les effacements de consommation électrique. L'entreprise rémunère les industriels qui acceptent de réduire leur consommation d'électricité, quelques heures par an, lors des pointes de consommation sur le réseau électrique.

## Le projet

EnerDigit développe un système de gestion de flexibilité énergétique basé sur les capacités de stockage des sites industriels ou leur capacité d'interrompre et de diminuer leur consommation électrique grâce au délestage de certains postes consommateur d'énergie. Elle propose un service de visualisation des données de consommation électrique et de suivi en temps réel. Elle permet ainsi aux entreprises de réaliser des effacements énergétiques lors des pics de consommation et de leur faire bénéficier d'un revenu net supplémentaire. Le revenu généré par 15 à 20 heures d'effacement par an peut atteindre plusieurs milliers d'euros pour un site industriel.

## Les enjeux



Améliorer l'efficacité énergétique et réduisant les pointes de consommation

## Contacts

@ contact@enerdigit.fr

https://enerdigit.fr/

02 85 52 40 38



## Références clients publics



# purecontrol

Solution de pilotage intelligent, fiable et efficace de vos installations industrielles

Projet : Purecontrol

Région : Bretagne

*Solution de pilotage intelligent, fiable et efficace de vos installations industrielles durables*

## L'entreprise

Fondée en 2017, notre équipe réunit toutes les compétences et l'expertise pour assurer le développement, l'intégration et l'exploitation de nos systèmes de pilotage adaptés à vos besoins.

## Le projet

Purecontrol développe une solution unique de supervision centralisée, d'analyse et de pilotage de votre environnement industriel en temps réel. La solution Purecontrol repose sur de puissants algorithmes d'intelligence artificielle et sur une expertise pointue dans le domaine de l'énergie. Elle vous permet : de visualiser précisément les performances de vos automates industriels et leur niveau d'efficacité énergétique, d'identifier et d'améliorer vos performances énergétiques dans un contexte dynamique. Le système corrèle et analyse de nombreuses variables : données des équipements & données contextuelles telles que la météo, la saisonnalité, la tarification énergétique. Nos solutions permettent de piloter et réguler vos performances industrielles et énergétiques dans les secteurs de : l'eau, l'usine 4.0 et les espaces aquatiques.

## Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE  
ET D'UN COÛT  
ABORDABLE



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable

9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE




Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

## Contacts

@ contact@purecontrol.com

 <https://www.purecontrol.com/>

 02 30 30 78 73



## Références clients publics

Ville de Rennes

Ville de Chartres-de-  
Bretagne

Ville du Mans

Ville de Cesson-Sévigné

Ville de Loroux-  
Bottereau



**Projet :** Projet Medee

**Région :** Provence-Alpes-Côte d'Azur

*Entreprise innovante spécialisée dans l'efficacité énergétique, qui se différencie par ses innovations*

### L'entreprise

Qualiteo est une start-up éco-innovante créée en 2010 à Nice. Archétype du système d'innovation à la française, la société développe une technologie radicalement innovante, 100% made in France déjà récompensée par plus de 20 prix dont le Prix Européen de l'Innovation et le Prix Smart Grid France. Outre son activité commerciale principale, la société a mis en place une stratégie d'innovation collaborative avec une université.

### Le projet

L'objectif du projet MEDE est de développer un outil/solution, permettant le management énergétique des sites de production industriels, par l'identification consommations multi-énergies, des potentiels d'optimisation de la performance énergétique via l'exploitation des données énergétiques corrélées à celles de production, en mettant en place des scénarii de prédiction de la consommation, dans un objectif global d'optimisation et de réduction des consommations des sites industriels.

### Les enjeux

7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE



Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Établir des modes de consommation et de production durables

### Contacts

@ contact@qualiteo.com

🌐 <https://qualiteo.com/>

☎ 04 93 97 37 62



### Références clients publics

AO existants

Finance durable & RSE



Projet : QuantCube Environmental Intelligence

Région : Île-de-France

*Les données alternatives pour combler le "data gap" des indicateurs environnementaux*

## L'entreprise

QuantCube est une société FinTech spécialisée en Intelligence Economique à partir de l'analyse du Big Data, en croisant et en analysant différents types de sources de données (satellitaires, textuelles, géolocalisées). Le produit principal de QuantCube est sa plateforme 'Macroeconomic Intelligence' dont les clients sont essentiellement des institutions financières.

## Le projet

Notre solution aide les banques, les gestionnaires et les propriétaires d'actifs à intégrer le risque environnemental dans leurs processus d'investissement. Associé à un modèle commercial PaaS (Platform-as-a-Service), le produit final est une plateforme d'accès web plug-and-play affichant des indicateurs environnementaux au niveau des entreprises, des actifs, des régions et des pays. QuantCube Environmental Intelligence Solution est une plateforme de suivi de la valeur du risque environnemental utilisant des indicateurs en temps réel, granulaires et fiables. La plateforme a été conçue en tenant compte des exigences d'institutions financières de premier plan telles que Moody's.

## Les enjeux




Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

## Contacts

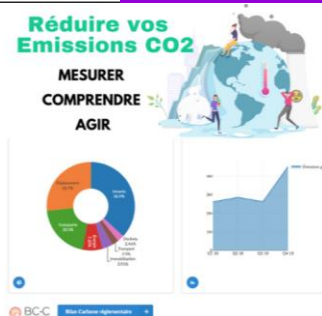
@ info@quant-cube.com

 <https://www.quant-cube.com/>

 '+33 1 43 58 48 46

 Non

## Références clients publics



Projet : Budget Our Planet

Région : Nouvelle-Aquitaine

*Piloter votre stratégie bas-carbone et manager un service en faveur de votre transition environnementale*

### L'entreprise

La raison d'être de Sayari est de rendre les entreprises plus vertueuses, plus résilientes à travers une économie solidaire. Nous offrons une plateforme et un accompagnement aux ETI et Groupes pour piloter et réduire leurs émissions carbonées.

### Le projet

Sous la marque Budget Our Planet, Sayari propose une solution logicielle permettant de piloter une trajectoire carbone dans la durée. Réaliser votre bilan carbone en 3 étapes : 1/ Mesurer votre impact carbone par des diagnostics sur plusieurs années : analyser en continu vos données, mesurer des données fiables grâce à nos connecteurs, visualiser votre impact de manière globale et analytique. 2/ Comprendre votre plan de transition pour prioriser vos actions : piloter votre trajectoire carbone en temps réel, fixer des objectifs de réduction 3/ Apprendre pour accompagner le changement : portail académique pour former sur la thématique du bilan carbone et du développement durable, méthodologies Bilan Carbone & Norme ISO 14 001

### Les enjeux



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

### Contacts

@ [contact@budgetourplanet.com](mailto:contact@budgetourplanet.com)

<https://www.budgetourplanet.com/fr>

+33 5 33 52 21 54

UCAP Non

### Références clients publics

Mairie d'Urrugne





# Sommaire

1km à pied	9
45-8 energy	39
AEXDO	65
ALTRANS Energies	95
Accenta	125
Adagos	153
Addbike	10
Altereo	73
Alvie	115
AquaTech Innovation	74
Athena recherche et innovation	96
AtmoTrack	66
Ausec	161
Axionable	162
B:bot by Greenbig	48
BIOMEDE	40
BIOPOOLTECH	75
Bamboo for life	78
Beebryte	175
Beoga	97
BioRenGaz	41
Biomae	76
Biostart	77
Budget Our Planet	182
COMMOWN	154
CampoSPHERE	126
Cearitis	79
Circouleur	42
CityTaps	80
Cobrane	13

# Sommaire

Constance Energy	131
Cool Roof	128
Deepki	129
Deltalys	43
Digital4better	155
ECODISPLAY®	156
ECODROP	44
EP Tender	16
Ealico	163
Eco-Adapt	176
Ecodele	130
Ecofilae	45
Ecojoko	104
Ecosec	46
Ecotree	116
Ecov	17
EkWateur	99
Electric 55 Charging	15
Enerdigit	177
Enerpro	47
Enosis	100
Entech smart energies	101
Explorama	81
Fairbrics	102
FloodFrame	164
Fludis	11
Gouach	12
Green Systems Automotives	18
GreenHeat	103
Greencityzen	82

# Sommaire

HD Rain	165
HD-Sign	19
Hello watt	132
Homeys	133
Hydrao	83
HydroClimat	84
IMMOBLADE	137
K-ryole	20
Karibati	134
Kikleo	117
Kocliko	135
Les Alchimistes / Les Couches Fertiles	49
Lixo	50
Love your waste	51
Lowit	136
Lumi'in	105
MEERSENS	68
MEO-Carbon	118
MOBA	21
Materr'Up	138
Messibat International France	139
Modality	14
Mytroc	53
NEVENSYS	172
NXTSEP	85
NeoFarm	121
Neoclean	23
Neovya Mobility by Technology	22
NepTech	24
Nereus	86

# Sommaire

Odyssee Durable	87
Ogoxe	166
Ombrea	119
Omni	25
Otovo (ex In Sun We Trust)	106
Pandobac	54
Panga	141
Phoenix Mobility	26
Poly to Poly	55
Preligens	167
Protecto	88
Purecontrol	178
Qarnot computing	107
Qista	69
Qualisteo	179
QuantCube Technology	181
SABI AGRI	120
SEAVIEWS	90
SEDIPEC	168
Seair	27
Sitowie	142
Smart Futures	143
Smome	144
Solaris	98
SoléO-Écosolutions	89
StockPro	56
SunChain	109
SustainEcho	158
Swoopin	28
Sylfen	145

# Sommaire

Synovance	57
TRYON Environnement	60
Talo	146
TaxyMatch	29
TchaoMegot Collecte	61
Tdoog	30
Technologie de France	58
Teebike	31
Tellux	169
TerrOïko	92
TerraNIS	93
The Treep	32
Toopi Organics	122
Triakaz	59
Trizzy	52
Tzic	91
UNEOLE	147
UNICO France	62
Upcycle	63
Urban Canopee	127
Urban Radar	33
VH quatrevingtreize	110
VORTEX.IO	170
Vertuo	149
Vestack	150
Vivoka	148
WAVES'N SEE	171
WaltR	70
Water Horizon	111
We connect	71

# Sommaire

Wind My Roof	112
Wintics	34
XSun	35
Zei	159
iumtek	67
myLabel	157
namR	140
sirea	108
wever	36



Le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires et le Ministère de la Transition énergétique animent les acteurs de l'innovation au service de la transition écologique et énergétique.

Aujourd'hui, 255 jeunes entreprises sont lauréates Greentech Innovation. Elles couvrent tout le territoire français et l'ensemble des domaines de la transition écologique : mobilité durable, décarbonation de l'industrie, économie circulaire...

Au sein de sa démarche Greentech Innovation, le ministère de la Transition écologique a impulsé la construction du Réseau National des Incubateurs Greentech.

Ce réseau s'adresse aux acteurs contribuant à l'accélération des start-up et PME innovantes Greentech. C'est un outil de synergies, de communication, d'accès aux ressources et d'expériences de tout un réseau sur l'ensemble du territoire.



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

[greentechinnovation@developpement-durable.gouv.fr](mailto:greentechinnovation@developpement-durable.gouv.fr)

