

## Ségolène Royal inaugure le 1<sup>er</sup> incubateur de la Green Tech verte



---

**Jeudi 8 septembre 2016**

 [@ecologiEnergie](https://twitter.com/ecologiEnergie) [#GreenTechVerte](https://twitter.com/GreenTechVerte)

---

## Sommaire

|                                                                                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Un incubateur pour accélérer le passage à une nouvelle industrie .....</b>   | <b>3</b> |
| <b>L'incubateur en chiffres .....</b>                                           | <b>4</b> |
| <b>Focus sur l'accompagnement technique proposé.....</b>                        | <b>5</b> |
| <b>Retour sur les grandes étapes de la Green Tech verte.....</b>                | <b>7</b> |
| <b>Panorama des 49 start up qui peuvent rejoindre l'incubateur .....</b>        | <b>8</b> |
| Les 8 projets pour les <b>solutions d'économies d'énergie</b> .....             | 10       |
| Les 4 projets pour le <b>développement des énergies renouvelables</b> .....     | 18       |
| Les 9 projets pour le <b>secteur du bâtiment</b> .....                          | 22       |
| Les 6 projets pour la <b>reconquête de la biodiversité</b> .....                | 31       |
| Les 10 projets pour la <b>mobilité durable</b> .....                            | 37       |
| Les 6 projets pour la <b>gestion des déchets et l'économie circulaire</b> ..... | 47       |
| Les 5 projets pour la <b>protection de la santé et de l'environnement</b> ..... | 53       |
| Le projet pour la <b>prévention des risques</b> .....                           | 58       |

## Un incubateur pour accélérer le passage à une nouvelle industrie

Les enjeux du changement climatique imposent à notre industrie une profonde mutation. Elle doit désormais intégrer l'ensemble des coûts liés au risque climatique. Cette nouvelle industrie s'appuie notamment sur la révolution numérique. Partout en France, **de nombreux talents travaillent déjà pour proposer les usages et les services** qui peuvent changer durablement notre quotidien.



Mon souhait est de les accompagner, de les soutenir et de les faire connaître. La « Green Tech verte » - que j'ai lancée en février dernier - en est la traduction concrète. **Aujourd'hui, l'inauguration de l'incubateur est une première pour le ministère de l'Environnement** : plusieurs dizaines de jeunes entreprises vont pouvoir se développer et participer aux objectifs fixés dans les deux textes majeurs de notre action – la loi de transition énergétique pour la croissance verte et la loi de reconquête de la biodiversité.

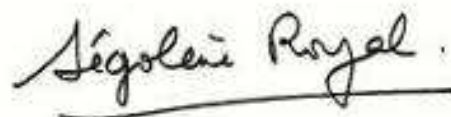
Pour faire émerger tout le potentiel d'innovation, l'incubateur proposera :

- **un accompagnement financier** pour aider à la constitution de fonds propres grâce à la mobilisation du programme d'investissement d'avenir et du fonds de financement de la transition énergétique,
- **un accompagnement général** grâce à la mobilisation d'une série d'outils : coaching individualisé, speed-dating avec des investisseurs, aide à l'utilisation de données...
- **un soutien du réseau scientifique et technique** du ministère de l'Environnement.

Ce réseau d'entrepreneurs sera au cœur d'un écosystème particulièrement porteur avec :

- **la pépinière d'entreprises** Paris Descartes ;
- **le plus grand pôle d'enseignement supérieur et de recherche** de l'Est parisien : l'école d'architecture de la ville et des territoires, l'École de l'innovation technologique de Paris, l'Université Paris Est Marne-la-Vallée et l'École nationale des sciences géographiques ;
- **le pôle de compétitivité Advancity ville et mobilité durables**, des établissements publics du ministère : Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux, Centre scientifique et technique du bâtiment, Centre d'étude et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement...

Les idées d'aujourd'hui provoquent les mutations de demain. Avec la Green Tech verte, les idées sont là. Il est temps de les concrétiser : c'est la mission de l'incubateur inauguré ce jour. **Cette première étape vient lancer une dynamique d'innovation qui permettra de développer un réseau d'incubateurs partout sur le territoire !**



## L'incubateur en chiffres

### Jusqu'à 150 000 € par projet lauréat « initiatives Green Tech verte »

Les jeunes pousses de l'appel à projets « initiatives Green Tech verte » qui vont intégrer l'incubateur vont bénéficier de fonds de pré-amorçage pouvant aller jusqu'à 150 000 €.

Un second financement pouvant aller jusqu'à 500 000 € sera proposé pour les projets les plus prometteurs.

### 49 start up peuvent rejoindre l'incubateur

Les jeunes entreprises ont été sélectionnées à travers plusieurs opérations : hackathons, concours des écoles du ministère, appel à projets « initiatives Green Tech verte »...

### 205 m<sup>2</sup>

Les projets incubés disposent d'un espace ouvert de 205 m<sup>2</sup> au sein de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.



### 8 secteurs clés

Mobilité durable, énergies renouvelables, bâtiment, économie circulaire, santé et environnement, économies d'énergies, prévention des risques et biodiversité.

### 7 jours sur 7 – 24h/24

L'incubateur est ouvert à tout moment !

### 32 postes

L'incubateur comporte plus de 32 postes de travail, une salle de visio conférence, une salle de réunion, un espace cuisine-convivialité ainsi qu'un espace détente.

### 6 mois à un an

Les start up ont vocation à rejoindre l'incubateur pour une durée de 6 mois à un an.

## Focus sur l'accompagnement technique proposé

### Un programme de formation et d'accompagnement

L'incubateur propose un programme de formation et d'accompagnement à destination des équipes, comportant des ateliers collectifs et individuels.

**Ce programme est proposé par un animateur**, qu'il s'agisse des événements propres à l'incubateur ou de formations et d'ateliers assurés hors les murs par des partenaires de la démarche Green Tech verte.

### Une mise à disposition des outils et des données

L'accompagnement proposé au sein même de l'incubateur Green Tech verte se focalise sur l'optimisation et le renforcement de la dimension verte des projets. Pour des expertises adaptées aux besoins spécifiques de chaque projet, **les lauréats ont accès à l'ensemble des ressources scientifiques et techniques du ministère**. Les services incorporent des outils tels que le bilan carbone, l'analyse de cycle de vie, les méthodes d'écoconception, de l'informatique durable (ou green IT) et d'accessibilité web.

Par ailleurs, ils ont à leur disposition les données concernant des thématiques variées comme :

- la production d'énergie ;
- la performance énergétique des bâtiments ;
- les risques naturels et industriels ;
- la biodiversité ;
- la météorologie ;
- les permis de construire.

**Ils sont également intégrés au réseau du ministère** qui comporte les écoles d'ingénieurs, l'IGN, Météo-France, l'Ademe, le Muséum national d'Histoire naturelle, la future Agence française de la biodiversité...

### L'accès à un réseau entrepreneurial

En ce qui concerne l'accompagnement entrepreneurial, des partenaires extérieurs au ministère, grandes écoles, grands groupes et pôles de compétitivité sont associés.

Ces partenariats permettent aux porteurs de projet de **bénéficier de conseils collectifs ou personnalisés** dans des domaines aussi divers que le design de produit, le développement d'outils numériques et de site web ou encore la propriété intellectuelle.

Dans ce cadre, les lauréats ont accès à des formations portant sur :

- la méthode du pitch et la communication ;
- le développement commercial et la négociation ;
- le marketing digital (notamment les approches de type "growth hacking", l'automatisation, les usages des réseaux sociaux, les campagnes de courrier électronique, l'onboarding, les API, etc.) ;
- la gestion de projet en start up (méthodes agiles, lean start up, design thinking) ;
- les enjeux réglementaires fondamentaux (propriété intellectuelle notamment) ;
- les questions de gouvernance (statuts, associés, appartenance à l'Economie Sociale et Solidaire) ;
- le recrutement et les aspects financiers tels que les levées de fonds.

## Une approche personnalisée

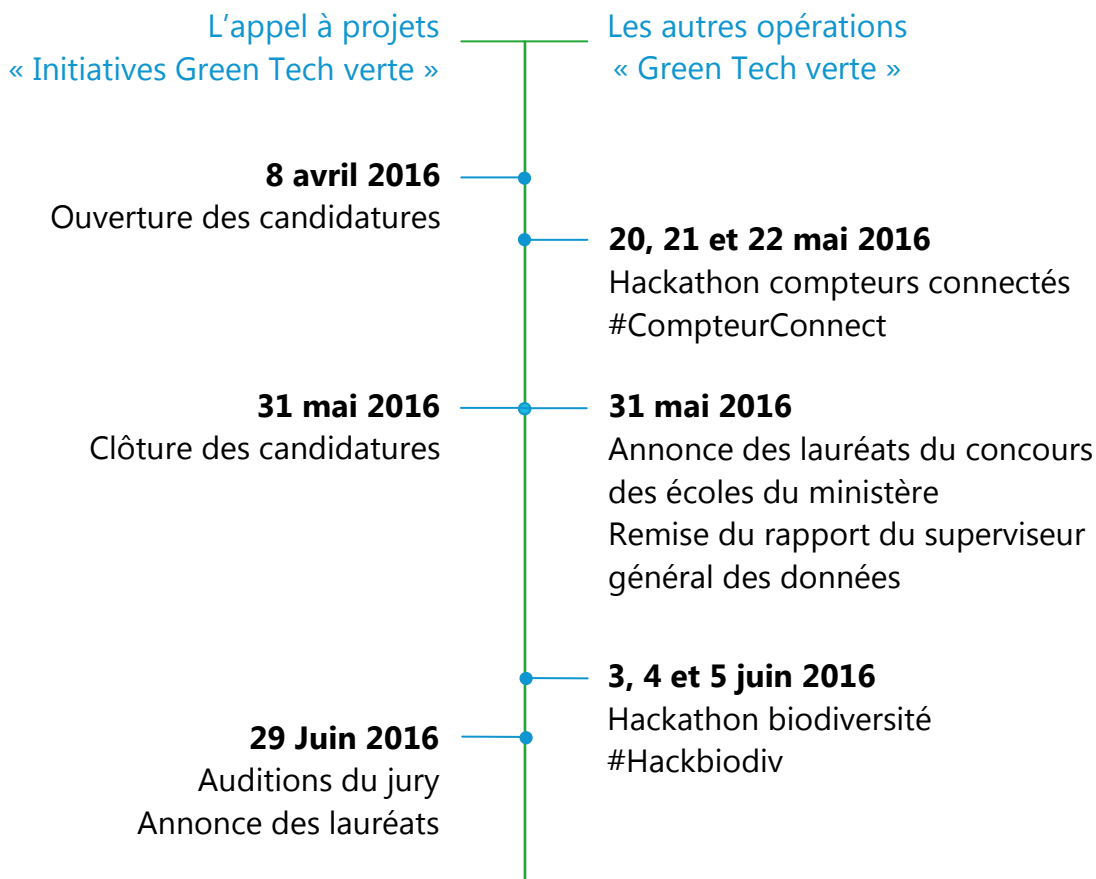
**L'accompagnement individuel se matérialise par des "chèques prestation conseil "** offerts aux lauréats, qui leur ouvrent le droit de disposer d'un certain nombre d'heures de service et d'appui personnalisé auprès du réseau scientifique et technique du ministère et des partenaires spécialisés.

Ce dispositif permet aux porteurs de projet de bénéficier de conseils dans des domaines aussi divers que le design de produit, le développement d'outils numériques et de site web ou encore la propriété intellectuelle.

## Retour sur les grandes étapes de la Green Tech verte

**9 FEVRIER 2016**

Lancement de la « Green Tech Verte » par Ségolène Royal



**8 SEPTEMBRE 2016**

Ouverture de l'incubateur du ministère de l'Environnement

### Prochaines étapes :

#### Vers un réseau territorial d'incubateurs « Green Tech verte »

- Un second incubateur sera ouvert par la Ministre à Orléans à l'automne, adossé au Service de l'Observation et des Statistiques du ministère (Commissariat général au développement durable). L'objectif est de **déployer plusieurs incubateurs au niveau local**, en particulier dans les territoires à énergie positive pour la croissance verte.
- La sélection des **entreprises les plus prometteuses** pour un soutien en capital s'ouvrira avant la fin de l'année.
- Dans **la série des hackathons organisés par le ministère de l'Environnement**, un hackathon sur les risques naturels sera organisé en octobre 2016.
- **Un second appel à projets pour la Green Tech Verte** sera lancé par Ségolène Royal pour sélectionner une cinquantaine de nouvelles start up avant la fin de l'année 2016. Ainsi, les start up partout en France peuvent rejoindre la communauté.



# Panorama des 49 start up qui peuvent rejoindre l'incubateur

## Economies d'énergie

- HYDRAO : une douche intelligente pour économiser l'eau
- SISCOE : un outil pour équilibrer la consommation et la production énergétique
- BEEBRYTE : réduire ses factures d'électricité grâce aux objets connectés
- ECLIPSE : consommer moins d'énergie pendant les heures de pointe
- FIDELISE : plus d'économies, moins de pertes électriques
- HOMEPULSE : le tableau de bord énergétique pour les bâtiments publics
- JECOMPRENDS MON ENERGIE : comprendre sa consommation pour agir
- JOOLE : la plateforme qui informe les particuliers sur leur consommation d'énergie

## Energies renouvelables

- IN SUN WE TRUST : le solaire facile pour tous
- ASTRE : bénéficier de son d'énergie solaire où l'on veut !
- APPLI POELES : l'application de gestion des domestiques de combustion du bois
- LE RESEAU : l'outil de rencontre entre consommateur et producteur d'énergie propre

## Bâtiment

- DEEPMI READY : identifier les économies d'énergie dans son parc immobilier
- PANGA : quand technologie rime avec économies d'énergie
- VIVOKA : le contrôle vocal de la maison au service des économies d'énergie
- XTREM LOGIC : pour des serveurs informatiques énergétiquement sobres
- BIMConfig : le moteur de recherche « vert » pour les professionnels du bâtiment
- CN-BIMES : un « réseau social » pour mieux connaître son logement
- COLLECTINERGY : pour une répartition intelligente des frais de chauffage
- METEOR – WATTSTRAT : la première plateforme de simulation énergétique territoriale
- TOUCH&MOVE : un objet ludique pour faire des économies dans son logement

## Reconquête de la biodiversité

- POKEMON BIODIV : je vois un animal ou une plante, j'ai sa description dans ma poche
- BIOSENTINELLE : le jeu pour repérer les espèces près de chez soi
- GREEN-WATCH : une application pour reconnaître une espèce photographiée
- INVASIV'ALERT : l'application pour bloquer les espèces invasives
- PLANTE ET MOI : le speed dating de la biodiversité entre jardiniers et professionnels
- MAP POLLEN : géolocaliser les pollens allergisants



## Mobilité durable

- OUIHOP : l'autostop connecté pour les courtes distances
- RIDYGO : le covoiturage pour vos trajets quotidiens
- VELOCOMOTION : la location de vélos en ligne en toute simplicité
- CHARGEMAP : la carte des bornes de recharge pour voitures électriques
- CITODI : pour des livraisons plus rapides et plus propres
- ELO : la plateforme digitale dédiée au partage de vélos électriques
- K-RYOLE : la remorque électrique intelligente
- MOBI-LISE : connaître et planifier les transports sur un territoire
- MY TAYO : et si vous partagiez aussi les trajets vers vos événements professionnels ?
- OKAYBUS : en un clic, bougez et voyagez en bus

## Gestion des déchets et économie circulaire

- BELLE ENERGIE : le 1<sup>er</sup> comparateur de produits éco-responsables
- ECOSEC : pour un compostage 2.0
- MATABASE : quand l'open data appuie l'essor des filières de matériaux biosourcés
- SELIGO : une plateforme pour améliorer le taux de valorisation des déchets
- SGP : quand innovation rime avec dépollution des gaz de biomasse
- UPCYCLEA : une « éco-matériauthèque » pour recenser les produits recyclables

## Protection de la santé et de l'environnement

- SCAN EAT : le scanner portable pour détecter les pesticides dans les fruits et légumes
- ATMOTRACK : la surveillance de la qualité de l'air en temps réel
- GREEN SHIELD : la technologie comme alternative aux pesticides
- ICO BY ONDILO : pour que la piscine reste un jeu d'enfant
- IOT4REUSE : des objets connectés pour l'agriculture et la qualité de l'eau

## Prévention des risques

- STERBLUE : l'inspection des éoliennes grâce aux drones



## Une douche intelligente pour économiser l'eau

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Grenoble (38000)

[www.hydrao.fr](http://www.hydrao.fr) [@Hydrao\\_](https://twitter.com/Hydrao_)

Avec la douche Hydrao, économiser l'eau devient un jeu d'enfant. A chaque palier de consommation, la couleur de l'eau change : vert jusqu'à 10 Litres, bleu ensuite jusqu'à 20, rouge à 30 et rouge clignotant au-delà de 50 litres.



Pour les 23 dernières douches



Un microcalculateur jumelé à une puce Bluetooth permet d'établir la connexion à son smartphone.

Il est alors possible d'avoir des usages multiples : l'application « Hydrao Smart Shower » permet faire un relevé de sa consommation, calculer ses économies financières au cours du mois, enregistrer ses progrès, organiser des concours à la maison... Tout cela alimenté par l'eau qui coule, sans pile !



HYDRAO  
SMART SHOWER FOR SMART SAVINGS

### La genèse du projet

Ingénieur télécom, Gabriel Della-Monica a travaillé pour l'industrie spatiale et l'électronique grand public (Wifi, téléphonie 3G, 4G, ...) avant de créer HYDRAO.

Passionné par la domotique et les communications sans fil, il imagine que les objets pourraient devenir "actifs" et informer leur utilisateur que ceux-ci fasse une démarche active.

« Mais combien d'eau ai-je moi-même utilisé lors de ma dernière douche ? » C'est avec cette question que le projet Hydrao est né.

« Mon souhait est de donner du sens à la technologie en créant des objets intelligents accessibles à tous, ludiques et utiles ».

Contact :

[gabrieldm@smartandblue.com](mailto:gabrieldm@smartandblue.com)



## Siscoe par Demand Side

### Un outil pour équilibrer la consommation et la production énergétique

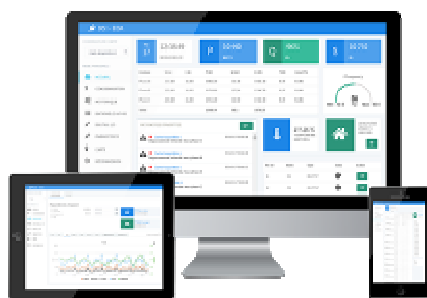
Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Caen (14000)

[www.ds instruments.fr](http://www.ds instruments.fr)  @ds instruments

Le problème majeur du réseau électrique est de maintenir continuellement l'équilibre entre la production et la consommation et ainsi de planifier la production d'énergie afin de gérer les pics de puissance.

Pour répondre à cette problématique et permettre de préserver les ressources énergétiques, Demand Side développe des technologies et des objets connectés permettant d'équilibrer la consommation et la production énergétique, en temps réel, avec une gestion bidirectionnelle des flux électriques et des flux d'informations.



La solution Siscoe est composée de « terminaux » et d'un « bridge » coopérant ensemble pour atteindre l'objectif global de surveillance, contrôle et d'optimisation de l'énergie et des coûts associés. Ce système est contrôlable à distance via une application web. Les avantages sont multiples :

- Installation sur équipement existant ;
- Collecte de toutes les données d'énergie ;
- Visualisation globale et par site ;
- Analyses avancées (bilans personnalisés) ;
- Alertes simples en temps réel (surconsommation, dysfonctionnements et dépassements) ;
- Jusqu'à 30% d'économie sur la facture énergétique.



#### La genèse du projet

Créée à Caen en 2013, l'entreprise Demand Side Instruments est née d'une prise de conscience sociétale et environnementale de son fondateur Frédéric Villain.

Capitalisant à la fois sur son savoir-faire dans la haute technologie et sur son observation du monde contemporain, il a souhaité développer un concept qui mettrait les technologies existantes au service de l'environnement :

*« A Demand Side Instruments, nous sommes conscients de la finitude des ressources naturelles partout dans le monde et promouvons un changement de paradigme reposant sur la sobriété énergétique. Savoir estimer ses besoins et y répondre en s'ajustant aux limites, c'est préserver aujourd'hui les ressources de demain »*

#### Contact :

[frederic.villain@ds instruments.fr](mailto:frederic.villain@ds instruments.fr)



## Réduire ses factures d'électricité grâce aux objets connectés

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Lyon (69002)

[www.beebryte.com](http://www.beebryte.com) @BeeBryteGroup

BeeBryte transforme certains équipements électriques (chauffe-eau, climatisation, capteurs...) en appareils connectés intelligents. L'objectif : permettre aux utilisateurs de réduire leur facture d'électricité.

L'entreprise commercialise déjà un système pilotant une « batterie intelligente » installée chez leurs clients : cette batterie, branchée entre le compteur et la maison, permet de différer dans le temps leur consommation d'électricité, et choisit pour eux de facturer leur électricité quand elle est le moins cher.

Le système est autonome et établit ainsi des modèles prédictifs transmis aux clients via l'application mobile.

Le consommateur profitera ainsi des périodes où son fournisseur lui propose les meilleurs tarifs : l'impact économique attendu pour le consommateur final est important.



### La genèse du projet

Patrick Leguillet, fondateur de BeeBryte, a développé son projet en souhaitant apporter une solution innovante pour réduire les dépenses d'électricité des ménages et des entreprises.

Les utilisateurs de la technologie peuvent envisager des économies entre 15% et 40% sur leur facture d'électricité.

### Contact :

[patrick.leguillet@beebryte.com](mailto:patrick.leguillet@beebryte.com)





## Consommer moins d'énergie pendant les heures de pointe

Lauréat du hackathon #CompteurConnect - Green Tech verte

Localisation : Ile-de-France

 @EclipsionsNous

Cette solution mobile vise à sensibiliser et à éduquer aux enjeux de consommation d'énergie. Elle incite les utilisateurs du réseau électrique à effacer leur consommation pendant les heures de pointe et récompense leurs efforts par l'attribution d'un jeton électronique (PeakCoin).



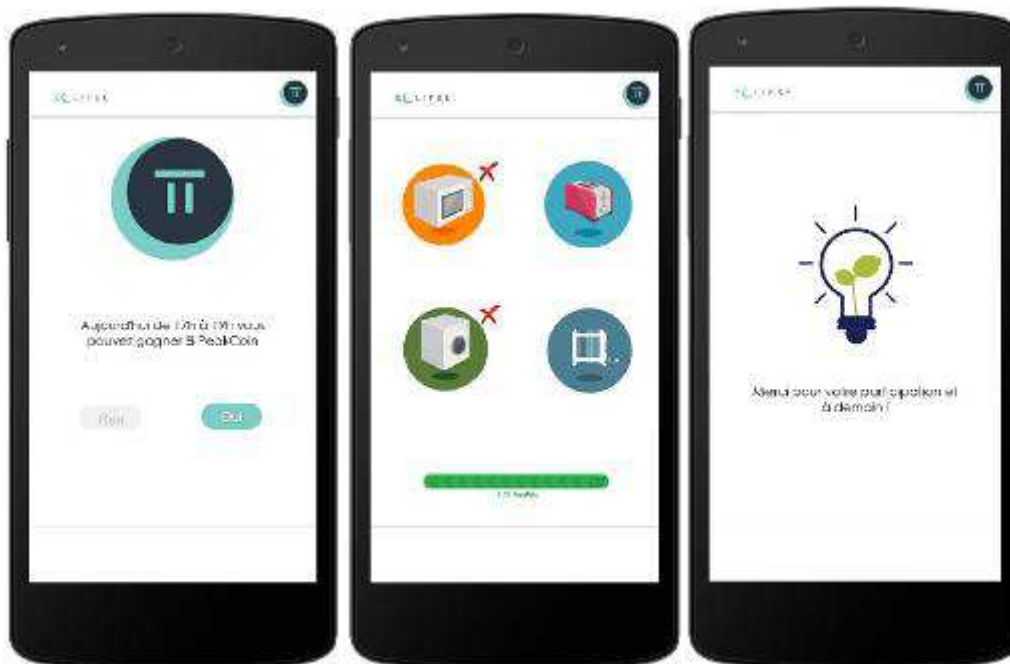
Eclipse participe à l'équilibrage solidaire du réseau électrique, récompense les utilisateurs et développe un nouvel usage de la distribution d'énergie (blockchain).

### La genèse du projet

#CompteurConnect a été le premier hackathon national sur le thème de la consommation énergétique, organisé du 20 au 22 mai 2016 par le Ministère de l'Environnement. Pendant 48 heures, entrepreneurs, développeurs, designers, chercheurs et citoyens se sont réunis : c'est à l'issue du weekend que le projet Eclipse est né !

### Contact :

[guillaume.dethan@gmail.com](mailto:guillaume.dethan@gmail.com)





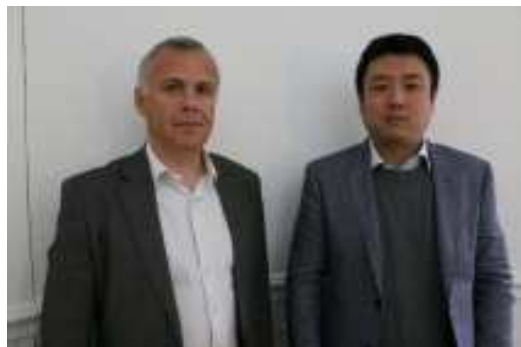
## Plus d'économies, moins de pertes électriques

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Orsay (91400)

[www.fidelise.fr](http://www.fidelise.fr) [@fidelisEnergy](https://twitter.com/fidelisEnergy)

Fidelise a pour objectif de réduire pertes électriques et la pollution causée pour produire cette énergie : *« pour ce faire, nous apportons notre capacité à gérer automatiquement et à distance des campagnes de détection des pertes électriques mais aussi de réduction de ces pertes reposant sur une plateforme comprenant un moteur de recherche, un moteur de calcul, un moteur d'agrégation et des actionneurs sans fil en complément de la partie hardware »* indique l'un des deux cofondateurs de l'entreprise.



La startup propose un service qui rend plus efficace, d'un point de vue énergétique, le fonctionnement des moteurs électriques. Les bénéfices attendus sont notamment une augmentation de 30% de la durée de vie des moteurs ainsi qu'une réduction de la consommation électrique

### La genèse du projet

Les pertes entre l'énergie électrique facturée et l'énergie électrique réellement utilisée au niveau global européen sont estimées à 48 Twh chaque année, soit l'impact environnemental de 8,6 millions de véhicules.

Face à ce constat, Fidelise offre aux PME-PMI et au secteur tertiaire une solution innovante pour réduire les pertes dans leurs réseaux électriques.

#### Contact :

[mathieu.perchais@fidelise.fr](mailto:mathieu.perchais@fidelise.fr)





## Le tableau de bord énergétique pour les bâtiments publics

Lauréat du hackathon #CompteurConnect - Green Tech verte

Localisation : Aix-en-Provence (13100)

[www.homepulse.fr](http://www.homepulse.fr) [@HomePulseHQ](https://twitter.com/HomePulseHQ)

HomePulse est un tableau de bord énergétique qui permettra d'optimiser la consommation d'énergie des bâtiments de l'Etat exemplaire.



### Tableau de bord

#### ▪ Outil de gestion de grands parcs de bâtiment

##### • Vision de l'ensemble du parc

- 350 bâtiments

##### • Possibilité de tri et de sélection des bâtiments selon les indicateurs proposés

- Potentiel d'économie par la rénovation thermique
- Consommation annuelle
- Consommation aux heures de pointe



### La genèse du projet

#CompteurConnect fut le premier hackathon national sur le thème de la consommation énergétique, imaginé et organisé du 20 au 22 mai 2011, par le Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer. Son objectif : concevoir des services innovants de consommation d'énergie à destination des citoyens et des territoires

Pendant ces deux jours, entrepreneurs, développeurs, designers, spécialistes des données, chercheurs et citoyens se sont retrouvés au sein d'un espace de coworking, « Le Tank » (Paris), pour imaginer et concevoir de nouveaux services innovants. A l'issue de ce hackathon, les concepteurs de HomePulse ont présenté leur projet lors d'un Demo Day, en présence d'investisseurs et de personnalités publiques.

**Contact :** [gregory.baral-baron@wattgo.com](mailto:gregory.baral-baron@wattgo.com)



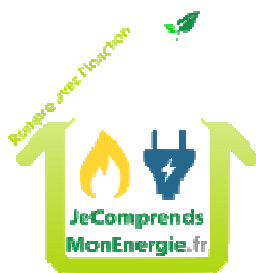


## Comprendre sa consommation pour agir

Coup de cœur ENEDIS du hackathon #CompteurConnect - Green Tech verte  
Localisation : Région parisienne

JeComprendsMonEnergie est une plate-forme qui présente de manière pédagogique la consommation et la met en perspective de celles des autres consommateurs similaires, dans le respect de la confidentialité des données.

La plate-forme permet aux consommateurs de comprendre leur consommation d'énergie et d'agir ensemble, sur un territoire, pour la diminuer grâce aux partages d'expériences et de bonnes pratiques concrètes, réelles et mesurables liées aux économies d'énergie.



En répondant à des questions simples, les consommateurs expliquent les raisons de leur consommation par rapport à celles d'autres consommateurs : présence d'isolants performants ou non, d'électroménagers énergivores ou à faible consommation, installation de LED, etc.



## La genèse du projet

#CompteurConnect fut le premier hackathon national sur le thème de la consommation énergétique, imaginé et organisé du 20 au 22 mai 2011, par le Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer. Son objectif : concevoir des services innovants de consommation d'énergie à destination des citoyens et des territoires

Pendant ces deux jours, entrepreneurs, développeurs, designers, spécialistes des données, chercheurs et citoyens se sont retrouvés au sein d'un espace de coworking, « Le Tank » (Paris), pour imaginer et concevoir de nouveaux services innovants permettant aux usagers et aux territoires de réaliser des économies sur leur consommation d'énergie et ainsi de réduire leur impact sur l'environnement. A l'issue de ce hackathon, les concepteurs de LeRéseau ont présenté leur projet lors d'un Demo Day, en présence d'investisseurs et de personnalités publiques.

### Contact :

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



## La plateforme qui informe les particuliers sur leur consommation d'énergie

Lauréat du hackathon #CompteurConnect - Green Tech verte

Localisation : région parisienne

Joole est née de la conviction que les particuliers souhaitent maîtriser leur consommation d'énergie mais ne disposent pas des informations permettant de réduire leur facture.

Joole est une plateforme web qui utilise et analyse les données des compteurs communicants Linky et Gazpar et des objets connectés pour restituer au particulier ses informations de consommation sous une forme simple et compréhensible.



Joole lui propose des actions d'économie et d'efficacité énergétique concrètes, personnalisées, et aux effets mesurables, qui peuvent être liées à réduction de sa consommation (éco-gestes, amélioration de l'isolation de son logement, amélioration du pilotage de la consommation avec un thermostat, etc...) ou à la réduction du prix de son énergie, en sélectionnant une offre de fourniture plus compétitive et mieux adaptée à ses besoins.

### La genèse du projet

Tout a commencé lorsque Sylvain s'est demandé quels appareils consommaient le plus chez lui, et ce qu'il pourrait faire pour réduire sa facture et son empreinte environnementale.

Etonné de ne pas trouver de réponses adaptées, et alors que les compteurs communicants Linky, qui permettront aux particuliers d'avoir plus de données sur leurs consommations, commencent à être installés, Sylvain a l'idée du projet Joole. Deux amis rencontrés lors de ses études à l'Ecole Centrale Paris le rejoignent alors : Patrick, qui apporte au projet son expertise dans le digital et le développement de services web, et Xavier, dont les compétences en data science et en machine learning sont le fondement des algorithmes de Joole.

**Contact :** [falhers@gmail.com](mailto:falhers@gmail.com)



## Le solaire facile pour tous

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Nanterre (92000)

[www.insunwetrust.solar](http://www.insunwetrust.solar)  @InSunWeTrust

Quel est le potentiel solaire de ma zone d'habitation ? Comment connaître l'indice de fiabilité ou de qualité de prestation d'une installation photovoltaïque ? Quelle serait la rentabilité de panneaux solaires photovoltaïques sur mon toit ? Pour répondre à ces interrogations, In Sun We Trust lance une plateforme en ligne inédite et gratuite.

La startup veut ainsi accompagner les particuliers dans leur projet photovoltaïque en leur fournissant des informations fiables et objectives pour leurs prises de décision, via :

- un simulateur de calcul du potentiel solaire et de la rentabilité associée de son toit ;
- une sélection rigoureuse d'installateurs locaux et régionaux, signataires d'une charte qualité.

Dans le même souci de performance et de fiabilité, le service de mise en relation de In Sun We Trust appuie sa sélection d'installateurs sur d'importantes bases de données du monde associatif et de nombreux retours clients sur les prestations réalisées.

Gratuite et sans engagement, la plateforme In Sun We Trust permet donc aux particuliers de bénéficier de données performantes et indépendantes, ainsi que d'informations transparentes pour gagner du temps, et réaliser en toute sérénité leur projet d'installation de panneaux photovoltaïques.



### La genèse du projet

Grâce aux nombreuses questions posées sur son Twitter, ISWT a réalisé que les porteurs de projets solaires ont besoin d'un accompagnement personnalisé et de réponses fiables sur les questions du potentiel de leur toit et du choix de l'installateur.

In Sun We Trust a été fondée par deux passionnés de solaire : David, diplômé de Supélec, et Nicolas, ingénieur CESI, qui a occupé divers postes dans le solaire, dont celui de responsable R&D au SER.

### Contact :

[hello@insunwetrust.solar](mailto:hello@insunwetrust.solar)



1. Simulez  
avec notre outil



2. Choisissez  
le meilleur artisan  
près de chez vous



3. Demandez  
vos devis en ligne



## Bénéficier de son énergie solaire où l'on veut !

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Sorède (66690)

Face à la forte baisse des prix des équipements photovoltaïques, les installations solaires en autoconsommation vont dans un avenir proche se multiplier à grande échelle : les habitudes de consommation de l'électricité vont être bouleversées.

Pour accompagner ces changements, Astre permettra aux propriétaires d'une installation solaire en autoconsommation de bénéficier de leur excédent de production d'énergie sur un autre lieu de consommation : un autre bâtiment ou une borne de recharge pour véhicule électrique.

Le service, fondé sur des nouvelles technologies informatiques, autorisera ainsi la consommation en itinérance de sa propre production solaire.

Le modèle économique inclus une rétribution au gestionnaire de réseau pour l'usage des infrastructures de transport de l'électricité.

Le service sera proposé sous forme d'un abonnement forfaitaire.

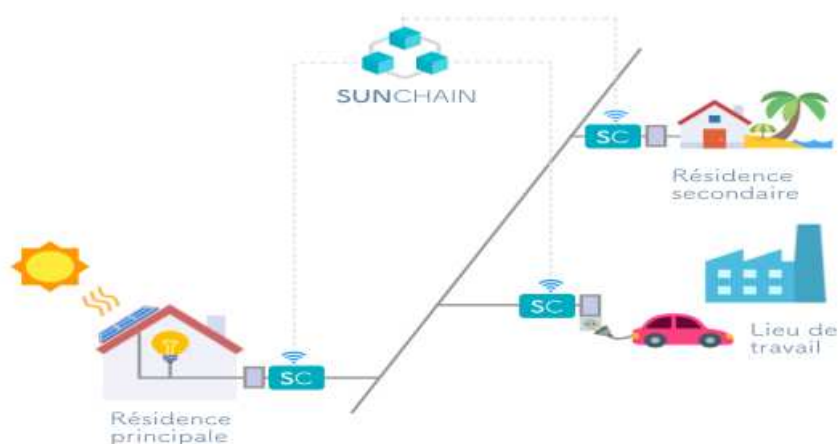


### La genèse du projet

L'équipe est composée de Caroline Plaza, ingénieur ICAM, André Joffre, ingénieur Arts et Métiers, et Christophe Courtois, expert dans la gestion administrative et financière de projets. Leur souhait : accompagner le développement des technologies numériques innovantes et permettre la mise en place concrète de nouveaux schémas de consommation et production d'énergie solaire à travers les réseaux électriques.

### Contact :

[christophe.courtois@sunchain.fr](mailto:christophe.courtois@sunchain.fr)





### L'application de gestion des domestiques de combustion du bois

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Niort (79000)

Application pour smartphones et tablettes, Appli Poêles aidera les revendeurs (leurs commerciaux principalement) à concevoir et contrôler l'installation des domestiques de combustion du bois (poêles, inserts, feux ouverts, cuisinières, fonctionnant aux bûches et/ou granulés de bois).

Cette application pourra aussi être utilisée par :

- les particuliers qui voudront vérifier l'installation qui est envisagée ou qui a été réalisée chez eux ;
- les experts qui voudront vérifier l'installation qu'ils doivent contrôler.



Cette application sera gratuite sur un premier niveau de service, et payante pour le service "premium".

#### La genèse du projet

Ce projet est issu d'une longue expérience du chauffage au bois et d'une écoute attentive des besoins des vendeurs et installateurs de poêles et d'inserts.

Celui-ci a été imaginé et conçu par Philippe Bourgoin qui a réalisé toute sa carrière dans le chauffage au bois et les conduits de fumée. En s'installant à son compte en mars 2013, il a continué ses activités de formateur d'installateurs et vendeurs d'appareils à bois, mais s'est lancé aussi dans l'activité de conseil aux fabricants, et d'expertise des installations (expertises amiables ou judiciaires).

Cette activité lui a fait prendre conscience du fort besoin de formation et d'information des professionnels du chauffage au bois et de la grande nécessité et utilité qu'une application pourrait apporter en termes d'aide à la conception des installations et à la réalisation de celles-ci.

**Contact :** [bourgoinexpertise@gmail.com](mailto:bourgoinexpertise@gmail.com)



## L'outil de rencontre entre consommateur et producteur d'énergie propre

Lauréat du hackathon #CompteurConnect - Green Tech verte

🐦 @Leres0

Cette innovation vise à mettre en relation petits producteurs et consommateurs d'énergies renouvelables, afin de faire participer l'utilisateur à l'équilibre énergétique local. Elle permet à chacun de savoir d'où vient son énergie et même de choisir qui la produit, parmi les producteurs qui sont aussi inscrits sur la plate-forme. Ils forment ainsi une communauté à la fois virtuelle et réelle (les échanges d'énergie sont certifiés).

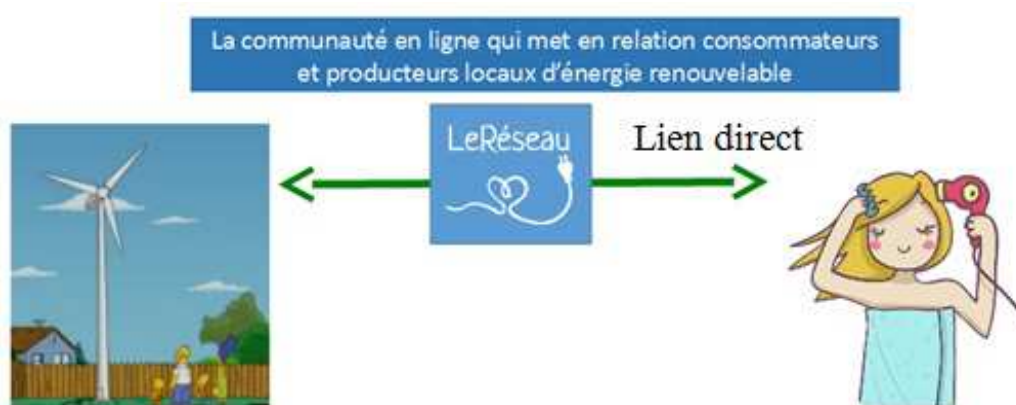


### La genèse du projet

#CompteurConnect fut le premier hackathon national sur le thème de la consommation énergétique, imaginé et organisé du 20 au 22 mai 2011, par le Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer. Son objectif : concevoir des services innovants de consommation d'énergie à destination des citoyens et des territoires

Pendant ces deux jours, entrepreneurs, développeurs, designers, spécialistes des données, chercheurs et citoyens se sont retrouvés au sein d'un espace de coworking, « Le Tank » (Paris), pour imaginer et concevoir de nouveaux services innovants permettant aux usagers et aux territoires de réaliser des économies sur leur consommation d'énergie et ainsi de réduire leur impact sur l'environnement. A l'issue de ce hackathon, les concepteurs de LeRéseau ont présenté leur projet lors d'un Demo Day, en présence d'investisseurs et de personnalités publiques.

**Contact :** [gdargnies@hotmail.com](mailto:gdargnies@hotmail.com)







## Deepki Ready

### Identifier les économies d'énergie dans son parc immobilier

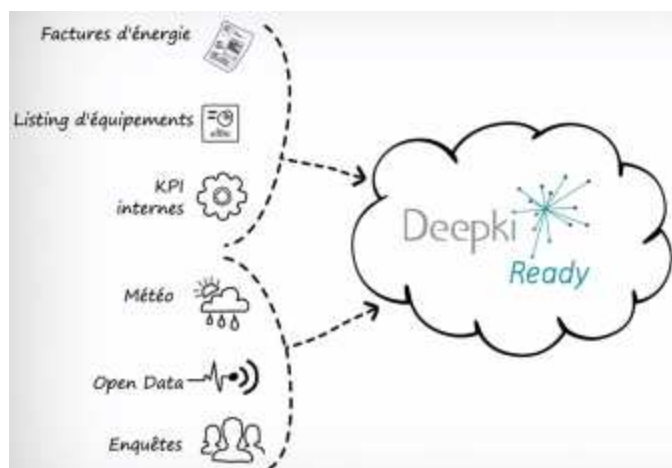
Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Paris (75018)

[www.deepki.com](http://www.deepki.com) [@DeepkiSAS](https://twitter.com/DeepkiSAS)

Deepki est une application permettant aux gestionnaires de parcs immobiliers de réduire leur facture énergétique en quelques jours, en utilisant uniquement des données déjà existantes sur un parc de bâtiments.

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 d'économies d'énergie potentielles.



La mise en place de Deepki se veut simple pour son utilisateur : aucun équipement supplémentaire à installer sur site, aucun audit à réaliser... Sans investissement, et en moins de 3 semaines, les gestionnaires peuvent se concentrer sur la mise en œuvre concrète des économies d'énergie.



### La genèse du projet

Vincent Bryant, ingénieur INSA de Lyon et Executive MBA à London Business School, et Emmanuel Blanchet, diplômé de l'école polytechnique et de l'école nationale des ponts et chaussées, se sont rencontrés en 2010.

Ils partageaient tous les deux l'idée que l'efficacité énergétique serait l'un des défis majeurs des prochaines décennies et que le digital en serait la clé. C'est pour répondre à ces enjeux qu'ils ont décidé de créer Deepki en septembre 2014.

### Contact :

[vincent.bryant@deepki.com](mailto:vincent.bryant@deepki.com)





## Quand technologie rime avec économies d'énergie

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : La Rochelle (56100)

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

Panga développe une solution grâce à laquelle il est possible de contrôler en temps réel et à tout moment l'ensemble des flux énergétiques des bâtiments.

La startup a pour ambition de changer la façon de réaliser des audits énergétiques, en ne s'arrêtant plus à de simples estimations, mais en mesurant sur le long terme l'ensemble des consommations énergétiques.



Ces mesures, d'une précision sans faille, seront accessibles depuis de multiples supports connectés (Smartphone, tablette, ordinateur). Elles seront communiquées aux utilisateurs sous forme de rapports et à travers une interface claire, intuitive et accessible à tous, où l'ensemble des données seront répertoriées et illustrées sous formes de courbes et diagrammes afin d'en faciliter la compréhension.

Avec Panga, il est possible de maîtriser plus facilement ses coûts sur le long terme et à anticiper sa consommation grâce à un contrôle régulier des flux énergétiques.

La solution proposée permettra rapidement d'élargir le périmètre fonctionnel à tout un quartier, en bénéficiant de la même infrastructure de transport de données, et offrira aux collectivités la possibilité de collecter ou diffuser de l'information à l'échelle d'un quartier voire même de la ville.



### La genèse du projet

Parce qu'une part conséquente des économies peut être aisément réalisée par le changement des comportements des usagers, Panga développe une solution de métrologie pour les logements, les bâtiments, et les quartiers, construite sur la base d'une technologie de type « informatique embarquée ».

Panga a fait, dans un premier temps, le choix de cette initiative peu onéreuse à mettre en œuvre induisant des gains de consommation de 5 à 20% sur la facture énergétique.

Panga SAS est une jeune entreprise basée à La Rochelle, créée par une équipe de passionnés de technologies, sensibilisés aux impacts de l'homme sur l'environnement : Patrick, Gaëtan, Maximilien, Florian et Jérôme.

**Contact :**

[patrick.simon@panga.fr](mailto:patrick.simon@panga.fr)



## Le contrôle vocal de la maison au service des économies d'énergie

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Metz (57000)

[www.vivoka.com](http://www.vivoka.com)  @vivoka

ViVoka est une start-up basée à Metz travaillant sur une nouvelle « box domotique » se contrôlant de manière simple et intuitive grâce à un système de contrôle vocal.

Cette solution permet de communiquer directement avec les équipements d'une habitation grâce à des phrases telles qu'« allume la lumière » ou encore « baisse le chauffage ». Cette approche naturelle facilite l'accès à ces technologies et évite d'avoir plusieurs télécommandes ou des applications complexes à utiliser.



Compatible avec tous les types d'équipements domotiques, cette solution est installable très facilement et ne nécessite pas de travaux.

En plus d'améliorer le confort et la sécurité des utilisateurs, ce système permet de réaliser des économies d'énergie grâce à des solutions de supervision, de prévision et d'optimisation de la consommation.



### La genèse du projet

« Nous sommes 4 associés en master 2, étudiant à l'école de l'expertise informatique Epitech. L'un de nos intérêts communs étant l'entrepreneuriat et l'innovation, l'idée de créer et posséder notre propre entreprise s'imposait naturellement.

Actuellement, les grands groupes travaillent sur une problématique commune : rendre la domotique simple d'utilisation. Étant tous les 4 digital-natives, nous pensons avoir trouvé la solution et nous avons entrepris son développement il y a plus d'un an. Cette solution serait un contrôle par cartographie 3D et par un système de reconnaissance vocale ».

### Contact :

[william.simonin@vivoka.com](mailto:william.simonin@vivoka.com)



## Pour des serveurs informatiques énergétiquement sobres

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Lyon (75007)

[www.xtremlogic.com](http://www.xtremlogic.com)  @XtremLogic

D'ici 2020, la consommation du numérique atteindra un tiers de la puissance électrique mondiale à cause de la croissance des serveurs requis par le Big Data.

XtremLogic améliore d'un facteur entre 10 et 1000 l'efficacité énergétique des serveurs en proposant des algorithmes optimisés, notamment en intelligence artificielle, pour les puces Intel FPGA basse consommation et massivement parallèles.



La startup a pour ambition de changer la façon de réaliser des audits énergétiques, en ne s'arrêtant plus à de simples estimations, mais en mesurant sur le long terme l'ensemble des consommations énergétiques.



### La genèse du projet

Alexandru Plesco, président de XtremLogic, a travaillé pendant sa thèse de doctorat en informatique à l'école normale supérieure Lyon sur cette thématique.

Avec Christophe Alias, son co-directeur de thèse, le soutien de l'Inria et l'ENS de Lyon, il a cofondé XtremLogic en 2014.

### Contact :

[alexandru.plesco@xtremlogic.com](mailto:alexandru.plesco@xtremlogic.com)



## Le moteur de recherche « vert » pour les professionnels du bâtiment

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Vertou (44120)

[www.vtreem.com](http://www.vtreem.com)  @vtreem

Vtreem développe BIMConfig pour assister les professionnels du bâtiment dans leur démarche de conception / rénovation alliant sobriété énergétique et performance économique.



En mettant à disposition un moteur de recherche consacré au bâtiment, le professionnel sera en mesure de trouver des informations détaillées et adaptées sur les produits de la construction éco-performants (fenêtre, toiture...).

BIMConfig tire ainsi partie de la maquette numérique pour permettre au concepteur d'atteindre plus facilement les objectifs des labels tels que « bâtiment bas carbone », grâce à une adéquation intelligente entre matériaux, systèmes constructifs et spécificités du projet architectural.



### La genèse du projet

VTREEM allie la souplesse du Web et l'interactivité de la 3D pour ses clients du monde du bâtiment.

La jeune entreprise développe des configurateurs 3D en ligne pour équiper ses clients exigeants de tableaux de bord avec leurs opérations et produits de la construction. Les indicateurs de performance (coût, performance thermique, acoustique ou d'éclairage) sont aisément optimisés pour les phases de programmation ou de rénovation.

VTREEM est basée à Nantes et Toulouse, France.

### Contact :

[sylvain.marie@vtreem.com](mailto:sylvain.marie@vtreem.com)



## Un « réseau social » pour mieux connaître son logement

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Seilh (31840)

[www.enerbim.com](http://www.enerbim.com)  @EnerBim

Connaître son logement pour mieux l'exploiter, telle est l'ambition du projet CN-BIMES.

La startup EnerBIM entend développer une application web intégrant la maquette virtuelle 3D (BIM). La technologie répondra aux défis d'économies d'énergie et de rénovation des logements en tant qu'outil d'échange et d'archivage des informations clés.



Cette application numérique s'adresse aux particuliers comme aux gestionnaires de patrimoine et a l'ambition d'agir en « réseau social » pour la mise en relation directe avec les entreprises du bâtiment.



### La genèse du projet

EnerBIM, entreprise qui conçoit l'application CN-BIMES, a été créée en 2015 à Seilh (Haute-Garonne) par 3 ingénieurs passionnés de logiciels connectés à la maquette numérique du bâtiment :

*« Nous avons acquis une solide compétence dans l'industrie du bâtiment en simulation thermique, en énergétique solaire, en conception bioclimatique et sommes acteurs de la transition numérique pour le bâtiment et la ville sobres en énergie. »*

*Notre objectif ? Accompagner les professionnels dans la transition numérique et développer des solutions innovantes pour les acteurs du bâtiment, de l'énergie ».*

### Contact :

[philippe.alamy@enerbim.com](mailto:philippe.alamy@enerbim.com)





## Pour une répartition intelligente des frais de chauffage

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Toulouse (31100)

[www.ecozimut.com](http://www.ecozimut.com) [@collectinergy](https://twitter.com/collectinergy)

Collectinergy permet de réconcilier le confort individuel des occupants d'un bâtiment collectif (d'habitations ou de bureaux) avec une répartition intelligente des frais de chauffage collectif.

Sa vanne de régulation et son thermostat intelligent sont connectés et intuitifs. Liés à son algorithme de calcul, ces équipements garantissent une réduction des frais de chauffage de 20 à 30% grâce à un contrat de performance énergétique.

Concrètement, comment ça marche ?

- Collectinergy s'appuie sur des thermostats et vannes de régulation à installer sur chaque radiateur.
- Les données de ces appareils sont collectées par logement et par bâtiment.
- Les données sont transmises aux différents acteurs d'un bâtiment (occupants, gestionnaires..) avec des services associés : remonté d'alarmes, gestion à distance des installations de chauffage, évaluation de la performance globale de l'installation.

Les bénéfices environnementaux attendus découlent d'une régulation plus fine du chauffage.

En 2016, Collectinergy finalise ses 3 projets phares : une copropriété de 28 logements en région Occitanie, des bureaux de 3000 m2 en région Ile de France et des logements sociaux en région Bretagne.



### La genèse du projet

SCOP EcoZimut et Eco2 Wattconseil sont deux bureaux d'études toulousains spécialisés en ingénierie énergétique.

Riches de leurs complémentarités ils se retrouvent sur leur goût pour l'innovation, pour développer notamment le projet Collectinergy : SCOP EcoZimut apporte son expertise sur la partie économie collaborative ; Eco2 Wattconseil vient assurer le développement technique du projet. L'équipe est constituée aujourd'hui de 20 collaborateurs : ingénieurs, chercheurs, techniciens, tous passionnés d'énergie.

Geoffrey Dapoingy, porteur du projet associé de la SCOP EcoZimut et Directeur Général de Eco2 Wattconseil, est ingénieur énergie.

### Contact :

[collectinergy@gmail.com](mailto:collectinergy@gmail.com)



## Meteor - WattStrat

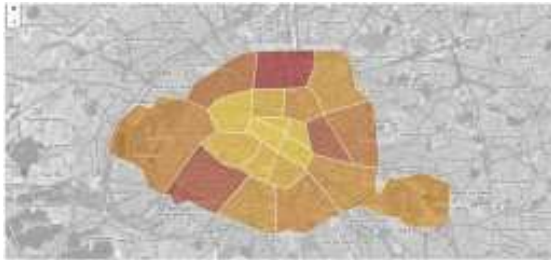
### La première plateforme de simulation énergétique territoriale

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Paris (75015)

[www.wattstrat.com](http://www.wattstrat.com)

Vous êtes un acteur local de la transition énergétique ? Avec Meteor, développé par WattStrat, vous allez pouvoir évaluer l'impact de vos décisions : bilans énergie, émissions de gaz à effet de serre, résultats détaillés par commune avec cartographies directement réutilisables.



Un territoire vous intéresse ? WattStrat permet de réaliser vos propres simulations énergétiques en prenant en compte l'ensemble des déterminants du système : choisissez vos hypothèses, lancez la simulation et obtenez les résultats sous forme de graphiques et cartographies.

La simulation territoriale : mode d'emploi

- Aucune installation logicielle n'est nécessaire, et aucune capacité de stockage ou de calcul n'est requise sur votre ordinateur : WattStrat s'occupe de tout et met sa puissance de calcul à votre disposition directement via votre navigateur web.
- Une plate-forme accessible à tout moment, partout : une connexion internet suffit.
- Inscrivez-vous et créez votre espace sécurisé pour créer vos simulations et télécharger vos données et représentations graphiques et cartographiques.



#### La genèse du projet

Après s'être rencontrés sur les bancs de l'école, Benjamin et Alexis font tous deux des études en physique.

Partant du constat qu'il existe beaucoup de frictions dans l'ensemble de la chaîne de prise de décision sur les questions énergétiques, car beaucoup d'acteurs fonctionnent en silo vis à vis de leurs compétences et de leurs données, ils se décident à développer une plateforme pour faciliter ce processus.

Meteor a pour objet est de simplifier autant que possible la prise de décision dans le domaine de l'énergie en rendant accessible et ergonomiques des résultats de simulations permettant d'estimer l'impact de ces décisions avant de les prendre.

**Contact :**

[ws@wattstrat.com](mailto:ws@wattstrat.com)





## Touch&Move

### Un objet ludique pour faire des économies dans son logement

Coup de cœur du hackathon #CompteurConnect – Green Tech verte

Localisation : région parisienne

Touch&Move vise à sensibiliser les citoyens aux enjeux des économies d'énergie.

L'objet est ludique, il s'appuie sur les sens, la vue et le toucher, pour transmettre les informations sur la consommation électrique. Grâce à un algorithme de prédiction, l'objet va pouvoir prédire si la consommation du logement sera optimale ou non le jour d'après.

Touch&Move aide l'utilisateur à déjouer cette prédiction en affichant, sur la télé ou sur le smartphone, un scénario d'optimisation énergétique qui permettra à l'utilisateur de faire des économies d'énergies.



#### La genèse du projet

#CompteurConnect fut le premier hackathon national sur le thème de la consommation énergétique, imaginé et organisé du 20 au 22 mai 2011, par le Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer. Son objectif : concevoir des services innovants de consommation d'énergie à destination des citoyens et des territoires

Pendant ces deux jours, entrepreneurs, développeurs, designers, spécialistes des données, chercheurs et citoyens se sont retrouvés au sein d'un espace de coworking, « Le Tank » (Paris), pour imaginer et concevoir de nouveaux services innovants permettant aux usagers et aux territoires de réaliser des économies sur leur consommation d'énergie et ainsi de réduire leur impact sur l'environnement. A l'issue de ce hackathon, les concepteurs de LeRéseau ont présenté leur projet lors d'un Demo Day, en présence d'investisseurs et de personnalités publiques.

**Contact :** [jordanhirbec@yahoo.fr](mailto:jordanhirbec@yahoo.fr)



## Pokemon Biodiv

### Je vois un animal ou une plante, j'ai sa description dans ma poche !

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Montpellier (34080)

[www.eneo.frn](http://www.eneo.frn) @EneoCompany

"Pokémons de la biodiversité" est une application mobile de sciences participatives permettant au citoyen de découvrir de manière ludique son environnement tout en partageant ses observations avec des scientifiques.



En utilisant les fonctions de géolocalisation du téléphone, l'application notifie à l'utilisateur des informations sur les espèces possibles à proximité.

Elle l'invite au partage de ses observations des espèces animales et végétales.

L'application est conçue en complément d'une version à destination des bureaux d'études du domaine de la biodiversité.



#### La genèse du projet

La startup a déjà élaboré une application regroupant tous les outils nécessaires aux professionnels pour faire des relevés de terrain. Cet outil se veut simple et fiable pour saisir ses données directement sur un smartphone.

Avec les sciences participatives, l'horizon s'ouvre à tous les citoyens passionnés par la nature et la biodiversité : chacun peut être en mesure de collecter les données sur son environnement et partager ses connaissances sur les espèces près de chez soi.

**Contact :**

[charles@eneo.fr](mailto:charles@eneo.fr)



## Le jeu pour repérer les espèces près de chez soi

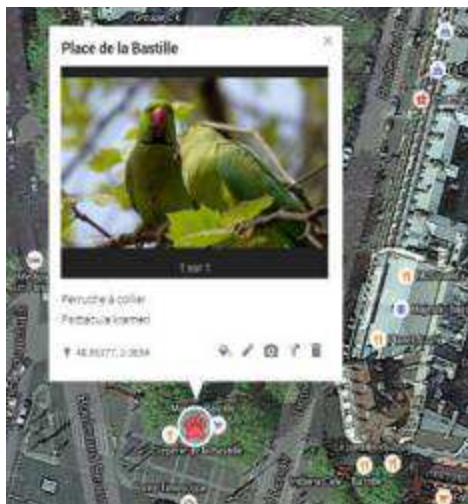
Lauréat du hackathon #HackBiodiv – Green Tech verte

Localisation : Région parisienne

Bio Sentinelle propose un système ludique et pédagogique, associant une application numérique nomade et des activités de terrain, visant à faire participer les citoyens à des actions de découverte et de protection de la biodiversité qui nous entoure, sur un territoire.

Bio Sentinelle s'adresse à tous les types d'acteurs, notamment aux entreprises et aux collectivités locales.

Le jeu en ligne permet aux personnes qui y participent, sur un territoire donné (un quartier ou un parcours dans un quartier), d'être informées sur les espèces animales et végétales présentes, mais aussi d'alimenter l'application en ligne par leurs propres observations (matérialisées notamment par des prises de photos) sur le terrain qui seront validées par un comité composé de scientifiques et de citoyens.



Le jeu peut être utilisé en milieu urbain ou rural et aborde des problématiques locales en lien avec des questions internationales (espèces menacées ou invasives, pollutions, changement climatique, notamment).



### La genèse du projet

*Biosentinelle, c'est une équipe formée par Mourdjén, développeur web et jeux vidéo, et de Virginie, géographe urbaine spécialisée en environnement et santé :*

*« Nous avons pu constater, tout au long de nos expériences professionnelles respectives dans le domaine de la pédagogie, que de très nombreuses personnes ont beaucoup d'interrogations concernant la biodiversité et souhaitent mieux la connaître et la préserver, mais aussi en savoir plus sur ses enjeux à l'échelle locale ou internationale. Nous avons donc choisi d'associer nos compétences pour proposer un outil nomade, dynamique et participatif, alliant une application numérique et des activités de terrain, valorisant les actions des citoyens d'un territoire, en lien avec des acteurs locaux et des scientifiques. »*

### Contact :

[virginie.dicietdailleurs@yahoo.fr](mailto:virginie.dicietdailleurs@yahoo.fr)



## Une application pour reconnaître une espèce photographiée

Lauréat du hackathon #HackBiodiv – Green Tech verte

Greenwatch est une application mobile permettant de répertorier et de contribuer à la sauvegarde de la faune de manière collaborative. À partir d'une interface ludique, l'utilisateur fait remonter ses informations sur des bases de données scientifiques, faisant de l'utilisateur un observateur de la biodiversité. Les informations remontées passent sous le filtre de L'INPN et d'un algorithme d'analyse d'images (Cloud Vision de Google).



L'application fournit aussi des cartes recensant les dernières observations faites par les autres utilisateurs, ainsi que les zones protégées (parc naturel, zone Natura2000, etc).

Une page de profil permet aux explorateurs de consulter leur avancement (points et médailles) et de le comparer avec les autres.

Cette application développe la curiosité de ses utilisateurs, leur permettant en même temps de (re)découvrir la biodiversité.

Parallèlement, les informations récupérées permettent aux scientifiques de compléter leurs données existantes.

### La genèse du projet

Le hackathon #HackBiodiv, imaginé et organisé par le Ministère de l'Environnement, s'est tenu du 3 au 5 juin 2016. Entrepreneurs, développeurs, designers, spécialistes des données, scientifiques et observateurs de la biodiversité ont eu 48h pour concevoir des services et des outils valorisant la biodiversité en particuliers sur les enjeux suivants : à la croisée d'enjeux agricoles, touristiques, de santé publique, d'emploi, d'urbanisme ou encore de changement climatique. S'appuyant sur l'expertise et les ressources des partenaires du ministère (Etalab, Muséum national d'Histoire naturelle, Météo France, IGN, Onema, Irstea), de nombreux jeux de données originaux ont été rendus accessibles pour l'occasion avec l'appui d'Etalab.

Près de 35 millions de données issues de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), plate-forme nationale du SINP, ont été ouvertes. Il regroupe des données d'observation de faune, flore et de fonge sur plus de 160 000 espèces, d'habitats naturels, ainsi que plus de 24 000 contours d'espaces naturels et leurs descriptions. D'autres jeux de données sur les milieux aquatiques, la météo, l'occupation des sols ou forestière ont été mis à disposition pour ce week-end d'innovation.

**Contact :** [J.clamentsanz@gmail.com](mailto:J.clamentsanz@gmail.com)



## L'application pour bloquer les espèces invasives

Lauréat du hackathon #HackBiodiv – Green Tech verte

Localisation : région parisienne

L'arrivée d'espèces exotiques envahissantes pose de graves problèmes aux écosystèmes existants, qui n'ont plus le temps de s'adapter, aux acteurs économiques et au plan sanitaire (allergies).

L'idée initiale est venue d'une sensibilité personnelle (mieux suivre la progression de la maladie qui décime les oliviers en Italie) et d'une question. Et si les réseaux sociaux permettaient de détecter vite et mieux ces espèces en France et dans les autres pays européens ? Construire une communauté permettrait d'améliorer leur détection, de faire progresser les connaissances et d'agir quand il est encore temps.

Au début, l'idée est de se concentrer sur le frelon asiatique (*Vespa velutina*) qui attaque les abeilles et pose des difficultés économiques aux apicultrices/apiculteurs. L'espèce a été identifiée en juillet 2016 sur la liste européenne des 37 espèces exotiques envahissantes préoccupantes.



### La genèse du projet

Le hackathon #HackBiodiv, imaginé et organisé par le Ministère de l'Environnement, s'est tenu du 3 au 5 juin 2016. Entrepreneurs, développeurs, designers, spécialistes des données, scientifiques et observateurs de la biodiversité ont eu 48h pour concevoir des services et des outils valorisant la biodiversité en particuliers sur les enjeux suivants : à la croisée d'enjeux agricoles, touristiques, de santé publique, d'emploi, d'urbanisme ou encore de changement climatique. S'appuyant sur l'expertise et les ressources des partenaires du ministère (Etalab, Muséum national d'Histoire naturelle, Météo France, IGN, Onema, Irstea), de nombreux jeux de données originaux ont été rendus accessibles pour l'occasion avec l'appui d'Etalab.

Près de 35 millions de données issues de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), plate-forme nationale du SINP, ont été ouvertes. Il regroupe des données d'observation de faune, flore et de fonge sur plus de 160 000 espèces, d'habitats naturels, ainsi que plus de 24 000 contours d'espaces naturels et leurs descriptions. D'autres jeux de données sur les milieux aquatiques, la météo, l'occupation des sols ou forestière ont été mis à disposition pour ce week-end d'innovation.

### Contact :

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





## Le « speed dating » de la biodiversité entre jardiniers et professionnels

Lauréat du concours « Green Tech verte » des écoles du ministère

Localisation : Vaulx-en-Velin (69518)

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

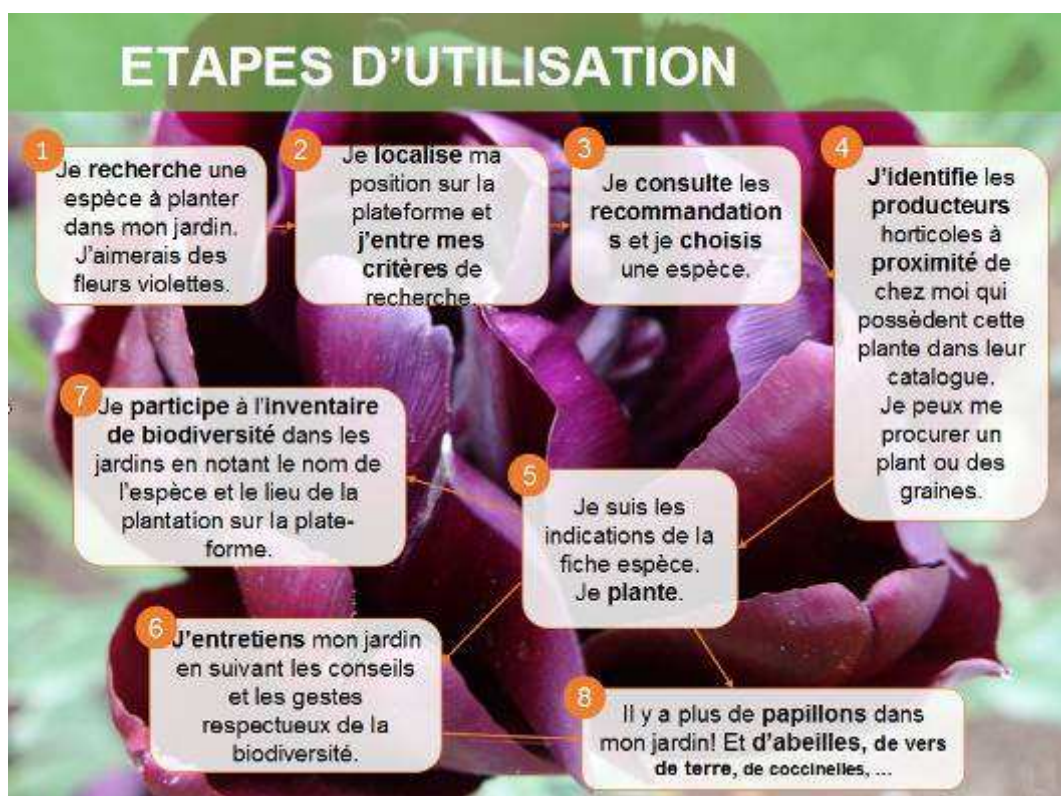
Présenté par l'Ecole nationale des travaux publics de l'Etat, les élèves ont été récompensés pour leur projet visant à préserver la biodiversité : une plateforme qui met en réseau des citoyens et des professionnels (distributeurs, jardiniers...) et qui fournit des conseils géolocalisés sur la recherche des espèces végétales adaptées aux caractéristiques de leur environnement.

### La genèse du projet

Lancé le 9 février dernier, l'appel à projets « Green Tech Ecoles » avait pour objectif de sélectionner des innovateurs parmi les élèves d'écoles du ministère. Les candidats devaient présenter un projet innovant qui facilite la vie des citoyens, des agents publics ou des porteurs de projets privés. Le 19 mai 2016, les membres du jury ont désigné Plante et moi comme l'un des 2 lauréats du concours.

### Contact :

[webmaster@entpe.fr](mailto:webmaster@entpe.fr)







## Géolocaliser les pollens allergisants

Coup de cœur du hackathon # HackBiodiv – Green Tech verte »

Localisation : région parisienne

Partant du constat qu'environ 28% de la population française présente des allergies aux pollens, l'application Map-Pollen se propose de géolocaliser les espèces d'arbres allergisantes (cyprès, platanes, bouleau, etc) afin de fournir une cartographie pour identifier les zones sensibles.

Map-Pollen s'appuie sur les données géolocalisées de l'INPN, l'IGN et sur les données libres les grandes villes comme Paris quand elles sont disponibles.

En parallèle, Map-Pollen s'inscrit dans une démarche participative (crowdsourcing) où les utilisateurs pourront eux-même enrichir les bases de données existantes par des connaissances fines de leurs territoires de vie.

Map-Pollen est une application cartographique grand public, simple, qui cible des personnes soucieuses de leur santé. Ce public, nombreux, et de plus en plus jeune, est sensibilisé aux nouvelles technologies ainsi qu'aux démarches participatives, renforçant l'intérêt de l'application.



## La genèse du projet

Le hackathon #HackBiodiv, imaginé et organisé par le Ministère de l'Environnement, s'est tenu du 3 au 5 juin 2016. Entrepreneurs, développeurs, designers, spécialistes des données, scientifiques et observateurs de la biodiversité ont eu 48h pour concevoir des services et des outils valorisant la biodiversité en particuliers sur les enjeux suivants : à la croisée d'enjeux agricoles, touristiques, de santé publique, d'emploi, d'urbanisme ou encore de changement climatique. S'appuyant sur l'expertise et les ressources des partenaires du ministère (Etalab, Muséum national d'Histoire naturelle, Météo France, IGN, Onema, Irstea), de nombreux jeux de données originaux ont été rendus accessibles pour l'occasion avec l'appui d'Etalab.

Près de 35 millions de données issues de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), plate-forme nationale du INP, ont été ouvertes. Il regroupe des données d'observation de faune, flore et le fonge sur plus de 160 000 espèces, d'habitats naturels, ainsi que plus de 24 000 contours d'espaces naturels et leurs descriptions. D'autres jeux de données sur les milieux aquatiques, la météo, l'occupation des sols ou forestière ont été mis à disposition pour ce week-end d'innovation.

**Contact :**

[bruno.lafage@parcnational.fr](mailto:bruno.lafage@parcnational.fr)



## L'autostop connecté pour les courtes distances

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Palaiseau (91120)

[www.ouihop.com](http://www.ouihop.com)  @OuiHop

OuiHop' est la 1ère application d'auto-stop courte distance - 100% mobile, 100% instantané - pour faciliter les déplacements quotidiens ou occasionnels.

OuiHop' met en relation, sans planification, les piétons avec les automobilistes qui passent à proximité et qui vont dans la même direction :

- Automobiliste : Vous partez ? Oui ! Indiquez votre destination dans le GPS intégré à l'application en partant. Si un piéton croise votre route, vous serez alerté. Pour plus de facilité, OuiHop' est connectable à Waze et Google Maps.
- Piéton : Une voiture va dans votre direction ? Hop', envoyez une notification au conducteur pour qu'il s'arrête à votre niveau ! C'est simple et sans contrainte



OuiHop est ainsi un réseau de transport courte distance basé sur la confiance, le respect et l'entraide. Il n'y a aucune rémunération versée par le piéton au conducteur : Plus l'automobiliste participe au service, plus il est récompensé par des bons cadeaux tels que des chèques carburant.



### La genèse du projet

OuiHop', c'est une équipe de passionnés qui souhaitent participer à la transition vers une mobilité plus intelligente :

*« Plus de 80 % de la population mondiale vivra en milieu urbain d'ici 2030. Le besoin de transport au sein des zones urbaines et entre elles ne cesse de croître. Le développement et l'augmentation du taux d'occupation du transport en commun, déjà aujourd'hui à 30% (en moyenne en Europe), est un enjeu crucial pour absorber cette croissance mais sera sans doute insuffisant.*

*La mobilité doit se réinventer sans coût et sans investissement mais grâce à un changement d'attitude collective. Ouvrir son espace personnel de transport ne doit pas être un acte marchand mais doit avant tout devenir un acte de responsabilité pour accompagner nos sociétés en transition »*

### Contact :

[jean-baptiste@ouihop.com](mailto:jean-baptiste@ouihop.com)



## Le covoiturage pour vos trajets quotidiens

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Sophia Antipolis (06560)

[www.ridygo.fr](http://www.ridygo.fr)  @ridygo

Conçue pour les trajets courte distance, la plateforme met en relation instantanément des utilisateurs effectuant des trajets similaires. L'objectif : faciliter le covoiturage sur de courtes distances, notamment pour les déplacements domicile – travail.

- Gagnez en flexibilité : vous partez dans 5 minutes ? Pas de problème, Ridygo vous met en relation instantanément. Pas besoin de prévoir vos déplacements à l'avance, ni tous les jours à la même heure ;
- Economisez de l'argent : partagez les frais de vos trajets, de manière automatique, directement dans l'application ;
- Préservez la planète : avec le covoiturage, vous réduisez le nombre de voitures sur la route et donc la pollution par les émissions de gaz à effet de serre ;
- Combinez les modes de transports : l'application prend en compte tous les modes de transports pour proposer les meilleurs trajets possibles. Ils deviennent non plus concurrents, mais complémentaires.



### La genèse du projet

Arnaud Delcasse est ingénieur de l'école nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise (ENSIIE). Engagé depuis longtemps dans le milieu associatif et autour des enjeux sociaux, il a cofondé en 2015 Scity.coop pour développer des projets d'innovation numérique à impact social et environnemental.

*« Travaillant sur le territoire de la technopole de Sophia Antipolis, nous nous sommes aperçus qu'un grand nombre de salariés de la zone effectuaient leurs déplacements seuls, dans leur voiture individuelle. Il en résulte un trafic routier important, un impact négatif sur l'environnement, et une insatisfaction globale des personnes effectuant ces trajets courts.*

*Les plateformes de covoiturage existantes ne répondaient pas aux enjeux de flexibilité (notamment horaire) qui empêchent les usagers de partager ces trajets ».*

**Contact :**

[arnaud.delcasse@scity.coop](mailto:arnaud.delcasse@scity.coop)



## La location de vélos en ligne en toute simplicité

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Brest (29200)

[www.velocomotion.com](http://www.velocomotion.com)  @velocomotion

Velocomotion est une plate-forme de location en ligne qui apporte à chacun l'assurance de disposer d'un vélo partout et à tout moment, quel que soit le type d'usage du vélo. Lancé pour la saison 2016, Velocomotion ambitionne :

- de louer en ligne les 700000 vélos des 8000 loueurs professionnels qui couvrent le territoire français,
- de mettre en place une gamme de services associés s'appuyant sur une application mobile : itinéraires cyclables, cadenas connecté, services de réparation, stationnement, services communautaires

Velocomotion apporte à chacun l'assurance de disposer d'un vélo partout et à tout moment, quel que soit le type d'usage du vélo :

- Les touristes seront la première clientèle visée avec la location courte ou moyenne durée.
- Les utilisateurs urbains réguliers seront aussi visés, avec une offre de location longue durée qui correspond bien à l'évolution des habitudes de consommation : l'usage plutôt que la possession.



### La genèse du projet

Le vélo, mode de transport à part entière, vise à atteindre en France comme en Europe du nord 20 % de la part modale des déplacements.

Velocomotion vise à fédérer l'offre française (marché de 8 000 loueurs et 700 000 vélos).

Le projet est porté par deux entrepreneurs qui ont chacun à leur actif un parcours complet dans le domaine des transports et de la mobilité : Jean-Claude Degand (Kéolis, Moviken) et Philippe Le Grand (Capgemini, PTV, Tuvaoo).

### Contact :

[plegrand29@gmail.com](mailto:plegrand29@gmail.com)





## La carte des bornes de recharge pour voitures électriques

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Strasbourg (67482)

[fr.chargemap.com](http://fr.chargemap.com) [@ChargeMap](https://twitter.com/ChargeMap)

L'objectif de l'application mobile ChargeMap est de proposer le meilleur outil pour trouver les bornes de recharge, réserver puis payer les recharges. L'entreprise collabore avec les principaux constructeurs de voitures électriques.



ChargeMap est un service participatif utilisé par des milliers de conducteurs de voitures électriques à travers le monde pour trouver où recharger leur véhicule. Cette communauté d'utilisateurs contribue à améliorer les informations disponibles sur l'application :

- Proposez des bornes de recharge : vous avez repéré une borne de recharge qui ne figure pas sur ChargeMap ? Félicitations ! Vous pouvez désormais la proposer, sous réserve qu'elle soit accessible à tous.
- Postez des photos et des commentaires : ils regorgent d'informations utiles et pratiques pour permettre à chacun de recharger sa voiture électrique.
- Faites découvrir ChargeMap à votre entourage : l'application se développe grâce au bouche-à-oreille. Parlez-en à vos amis qui roulent en voiture électrique !



### La genèse du projet

En 2009, Yoann Nussbaumer, entrepreneur, s'est renseigné pour acheter une voiture électrique. Il a cherché des prises pour se recharger à l'extérieur de son domicile, mais il n'a rien trouvé.

C'est à ce moment-là qu'il a imaginé ChargeMap : un outil qui réunit les conducteurs de voitures électriques pour partager les informations sur les points de charge et pour leur permettre de se recharger partout.

En 2011, avec quelques passionnés, il a commencé à rechercher et à documenter les bornes de recharge en France, puis en Europe. Cette petite équipe s'est impliquée pour prendre des photos des bornes et vérifier qu'elles fonctionnaient. Puis, ce sont les utilisateurs qui ont pris le relais grâce à l'application mobile.

### Contact :

[yoann@chargemap.com](mailto:yoann@chargemap.com)





## Pour des livraisons plus rapides et plus propres

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Paris (75015)

[www.citodi.fr](http://www.citodi.fr) [@citodi](https://twitter.com/citodi)



Citodi propose aux transporteurs un processus de livraison harmonisée, flexible et optimale. Un algorithme traite les différentes caractéristiques de livraison : poids et volume du colis, disponibilités des chauffeurs, temps de trajet estimés...

Il permet aux transporteurs d'optimiser leur flotte et de créer des centres logistiques mobiles au plus près des coursiers, d'où une réduction du nombre de kilomètres parcourus, une optimisation du recours à des modes écologiques de transport sur toute la chaîne et jusqu'au dernier kilomètre.

La solution prend en considération l'ensemble des variables d'une livraison ce qui permet à la société de livraison de réduire les temps de livraison ainsi que les émissions de CO2.

- Vous êtes une société : l'outil de dispatch automatique gère votre flotte de façon optimale afin de vous faire économiser du temps et de l'essence.
- Vous êtes coursier : vous aurez la capacité d'effectuer plus de livraisons. Vous ne perdrez plus votre temps au téléphone avec le dispatcheur pour recevoir l'information.
- Vous êtes dispatcheur : votre rôle ne sera plus celui d'un dispatcheur tel qu'on le connaît mais d'un coordinateur en charge du bon déroulement des opérations.



### La genèse du projet

Le fondateur de Citodi, Jonathan Bouaziz, a travaillé dans la logistique et plus particulièrement dans le secteur de la livraison express. Après avoir remarqué le manque d'évolution technologique dans ce métier, Jonathan chercha à optimiser le rôle de dispatcheur qui est aujourd'hui effectué par un humain. Hugo Farizon, directeur technique de Citodi, avait rencontré Cédric Hervet, mathématicien spécialisé dans les problèmes dit « du voyageur ». C'est dans ce cadre que Cédric, a rejoint la société en janvier 2015 afin de développer un algorithme de dispatch automatique. L'algorithme qui prend en considération l'ensemble des variables d'une livraison a été pensé et conçu pour le secteur de la messagerie express.

### Contact :

[jonathan@citodi.fr](mailto:jonathan@citodi.fr)





## La plateforme digitale dédiée au partage de vélos électriques

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Paris (75008)

[elo.earth](http://elo.earth)  [@elo\\_earth](https://twitter.com/elo_earth)

La plateforme Elo met en relation toute personne souhaitant utiliser un vélo électrique avec les propriétaires de vélos électriques correspondant le mieux à sa demande (localisation, type de vélo électrique, prix, disponibilité, services...).

Les bénéfices sont multiples : pour les utilisateurs, une offre riche et facile à réserver. Pour les propriétaires de vélos, un vecteur de promotion et un outil sécurisant la location (paiement en ligne, assurance). Pour les collectivités petites ou moyennes, un moyen d'optimiser le taux d'utilisation de leur flotte et d'en simplifier la gestion.



- Une solution simple : en un clic, vous accédez à l'offre la plus exhaustive de location de vélos électriques. En deux clics, vous réservez le vélo électrique qui convient le mieux à l'expérience que vous souhaitez.
- Une solution sûre : vous ne payez qu'une fois la réservation confirmée et la certitude de disposer du vélo électrique que vous avez choisi.
- Une solution accessible : que vous louiez pour une journée ou pour un an, vous êtes sûr de trouver la meilleure offre.



### La genèse du projet

L'idée du projet Elo est née en 2014, lorsque Jérôme, fondateur de l'entreprise et alors déjà adepte du vélo électrique, a recherché un vélo électrique à louer sur son lieu de vacances. En vain... Il en arrive à l'idée d'un outil donnant une visibilité claire et exhaustive sur l'offre de location de vélo électrique, et mieux encore : un outil qui démultiplie cette offre, en proposant aux particuliers de louer leur vélo et de rentabiliser leur investissement.

Après le développement d'une version beta durant l'été 2015, une version plus complète et robuste est livrée en avril 2016. Prochaine étape : déployer l'application sur une région pilote, PACA, en proposant rapidement une offre de vélos électriques quasi exhaustive.

#### Contact :

[nicolas@elo.earth](mailto:nicolas@elo.earth)



## La remorque électrique intelligente

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Bagneux (92220)

[www.k-ryole.com](http://www.k-ryole.com) [@K\\_Ryole](https://twitter.com/K_Ryole)

K-Ryole est une remorque électrique intelligente pour vélo : attelée à votre vélo, elle vous permet de transporter jusqu'à 250 kilos sans effort et sans même vous en rendre compte !

Elle se fixe sur n'importe quel vélo, classique ou électrique, en quelques secondes et dispose d'une très grande autonomie de batterie.



K-Ryole s'adresse :

- aux professionnels du dernier kilomètre cherchant une solution pratique et rapide en zone urbaine ;
- aux collectivités souhaitant faciliter la vie sans voitures à leurs usagers ;
- aux parents pour transporter leurs enfants et leurs affaires
- aux restaurateurs souhaitant créer des échoppes mobiles, aux artisans...

Bref, à tous ceux qui pensent que la voiture n'est pas la meilleure solution, en ville et ailleurs, mais qui manquent aujourd'hui de solutions pour transporter ce qu'elle contient habituellement.



### La genèse du projet

En pleine préparation d'un road trip zéro carbone à vélo à travers le continent américain, une question toute bête vient bouleverser le cours de l'aventure de Gilles et Nicolas : comment transporter leur équipement de la manière la plus facile possible ?

L'idée d'une remorque "suiveuse" et autonome en énergie fait rapidement son chemin, et, convaincus par son potentiel bien au-delà du voyage à vélo, ils revoient leurs plans.

Quelques mois et de nombreuses équations plus tard, grâce à une équipe de choc et au soutien de Centrale-Supélec, des Mines de Paris et du Groupe La Poste, K-Ryole était née, prête à conquérir les rues du monde entier

**Contact :**

[gilles.vallier@k-ryole.com](mailto:gilles.vallier@k-ryole.com)



### Connaître et planifier les transports sur un territoire

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Noisy-le-Grand (93051)

Mobi-Lise délivre une information continue et qualifiée sur la réalité des déplacements de personnes sur un territoire. Le service vise à permettre aux gestionnaires d'apporter le confort attendu aux usagers et d'optimiser les investissements publics.

Il s'appuie sur une application mobile de tracking installée de manière volontaire par les habitants ainsi que sur l'utilisation des données des gestionnaires (exemple : trafic routier).

Le citoyen donne ainsi du sens à son action, en partageant ses données avec la Collectivité, ce qui lui permet d'en voir des retombées en matière d'aménagement urbain et d'amélioration de sa ville sans effort particulier.

Les utilisateurs sont, entre autres, des collectivités, des autorités organisatrices des transports, des agences d'urbanisme.

Les collectivités locales disposent ainsi d'un moyen d'évaluer en continu les politiques publiques. Ce qui leur permet d'apporter le confort attendu des usagers, d'optimiser les investissements publics, favoriser les modes collectifs et les modes doux et contribuer à limiter l'empreinte environnementale des déplacements.



#### La genèse du projet

Dans la cadre de l'AMI "Mobilités 2013", l'Ademe a regroupé des PME spécialisées autour d'un projet innovant de rénovation de la connaissance des mobilités, en associant le citoyen et les technologies de big data et de data science. Jean-Michel Favre, ITPE, Directeur Délégué de Phoenix-ISI, a mis au service de ses partenaires, les méthodes et algorithmes éprouvés sur les données routières pour expérimenter fin 2015 la solution sur Reims Métropole". MobiGIS et JMFavre créent en août 2016 MLH SAS pour exploiter cette solution.

#### Contact :

[jean-michel.favre@mobi-lise.fr](mailto:jean-michel.favre@mobi-lise.fr)



## Et si vous partagiez aussi les trajets vers vos événements professionnels ?

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Lyon (69007)

[www.mytayo.com](http://www.mytayo.com)  @intotayo

My Tayo, c'est le provocateur de rencontres business lors de vos trajets vers vos événements professionnels : la start-up développe la première plateforme de mobilité collaborative pour événements professionnels.

Elle aide les participants à s'organiser à plusieurs selon les modes de transport de leur choix et à se retrouver en chemin pour partager la suite de leurs trajets.

Tayo s'adresse aux organisateurs d'événements soucieux de faire vivre la meilleure expérience de networking à leurs audiences. Elle offre du temps d'échange en plus tout en favorisant une gestion intelligente du dernier kilomètre.



Ne voyagez plus jamais seul vers vos événements professionnels ! Tayo crée l'événement avant l'événement en rendant le trajet « smart » et collaboratif.



### La genèse du projet

Au sein d'un cabinet de conseil en innovation, Pascal et ses collaborateurs parcouraient des milliers de kilomètres, seuls dans leurs voitures. Utilisateurs de services de covoiturage pour ses trajets personnels, Pascal a proposé à sa direction de faire de même pour les déplacements professionnels.

Cependant, la direction y voyait un projet de création d'entreprise plutôt qu'un détournement d'usage au sein de sa structure. C'est en rejoignant le concours Lyon Start-up que cette simple idée est devenue un projet entrepreneurial.

### Contact :

[pascal@mytayo.com](mailto:pascal@mytayo.com)



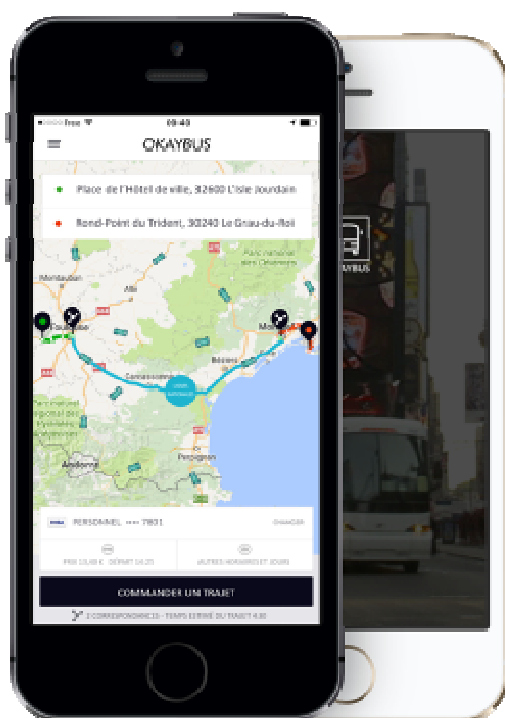
## En un clic, bougez et voyagez en bus

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Toulouse (31000)

[www.okaybus.com](http://www.okaybus.com) [@okaybus](https://twitter.com/okaybus)

L'application Okaybus veut connecter l'ensemble des bus urbains, départementaux, régionaux et nationaux pour guider les voyageurs en un clic d'un point A à un point B, en empruntant un ou plusieurs bus jusqu'à leur destination finale.



Okaybus simplifie l'usage du bus et reprend toutes les fonctionnalités qui ont fait le succès des applications de VTC auprès des utilisateurs :

- géolocalisation en temps réel avec indication du temps d'approche des bus ;
- paiement automatique et unifié par carte bancaire ;
- système d'évaluation pour la qualité de service et la sécurité ;
- réservation à l'avance des trajets en bus.



### La genèse du projet

L'été 2015, le fondateur du projet utilise une application VTC pour ses déplacements à Miami. Quand il veut sortir du centre ville, il trouve très peu de chauffeurs intéressés, et passés quelques kilomètres hors de la ville, l'addition devient vite très salée.

Il a donc cherché dans l'offre de bus, mais découvre une offre complexe : une multitude de compagnies de lignes, leurs cartes, leurs tarifs, leurs horaires, leurs moyens de paiement, leurs applications. Dépit par l'investissement nécessaire à consacrer pour voyager simplement et écologiquement, alors que des lignes de bus intéressantes existent, il décide de créer une application mobile pour simplifier l'usage du bus en connectant tous les bus pour offrir aux voyageurs un service simple. Okaybus est né ainsi.

### Contact :

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





## Le 1<sup>er</sup> comparateur de produits éco-responsables

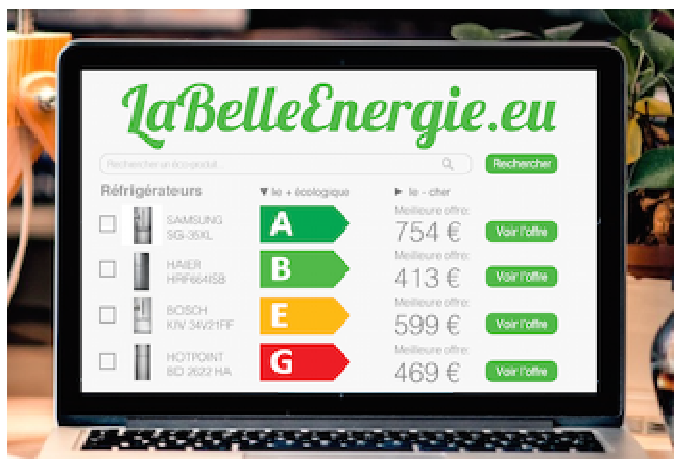
Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Annecy (74000)

Aujourd'hui, comparer les prix sur internet est devenu monnaie courante mais comment choisir le meilleur produit pour l'environnement ?

La Belle Énergie est le premier comparateur de produits éco-responsables. Il permet de trouver le meilleur rapport écologie-prix pour devenir ainsi acteur de sa consommation.

Il s'appuie sur le développement d'une base de données d'étiquettes-énergie et environnementales permettant de comparer les produits suivant des données fiables, conformes aux normes de l'ACV (Analyse de cycle environnemental : l'objectif est d'évaluer l'impact environnemental des produits).



Cette base d'étiquettes-énergie est mise à disposition des sites e-commerces afin qu'ils puissent les afficher automatiquement, conformément à la réglementation européenne du 1er janvier 2015.



### La genèse du projet

Deux compères de l'INSA de Lyon, amis de 10 ans, Stuart et Florent, discutent à propos d'un stylo. Stuart demande à Florent quel est le stylo le plus écologique qu'il peut trouver à prix raisonnable.

Pour répondre, Flo sort ses études des impacts environnementaux de plus de 50 stylos faites sur des grandes marques... Stuart est satisfait et se procure ainsi un stylo plus écologique et à bon prix.

Stuart partage alors cette info. D'autres veulent aussi les conseils de Flo pour acheter des stylos. C'est là que La Belle Énergie apparaît comme une évidence. Stuart s'associe à Florent et ensemble, ils permettent d'identifier les produits vraiment écolos et disponibles sur le web.

### Contact :

[florent.blondin@environmental-picture.com](mailto:florent.blondin@environmental-picture.com)



## Pour un compostage 2.0

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Montpellier (34 000)

[www.ecosec.fr](http://www.ecosec.fr) [@EcosecFr](https://twitter.com/EcosecFr)

La gestion de nos déchets est un sujet central de société. Le compostage de proximité permet de valoriser localement jusqu'à 40% de nos poubelles.

En proposant une solution pour connecter les composteurs, l'objectif est triple :

- générer des alertes « odeurs » afin d'intervenir rapidement ;
- accompagner les porteurs de projet de manière beaucoup plus efficace ;
- rendre le compostage moderne et ludique, participant à la cohésion sociale en créant une communauté connectée autour d'un projet fédérateur.

Le développement d'une plateforme web affichera toutes les données collectées en temps réel, dans un esprit de technologie libre : « *notre ambition est d'ouvrir la voie à des projets de compostage plus pérennes et moins coûteux. C'est une clef pour démocratiser cette pratique et changer d'échelle* » selon les porteurs du projet.

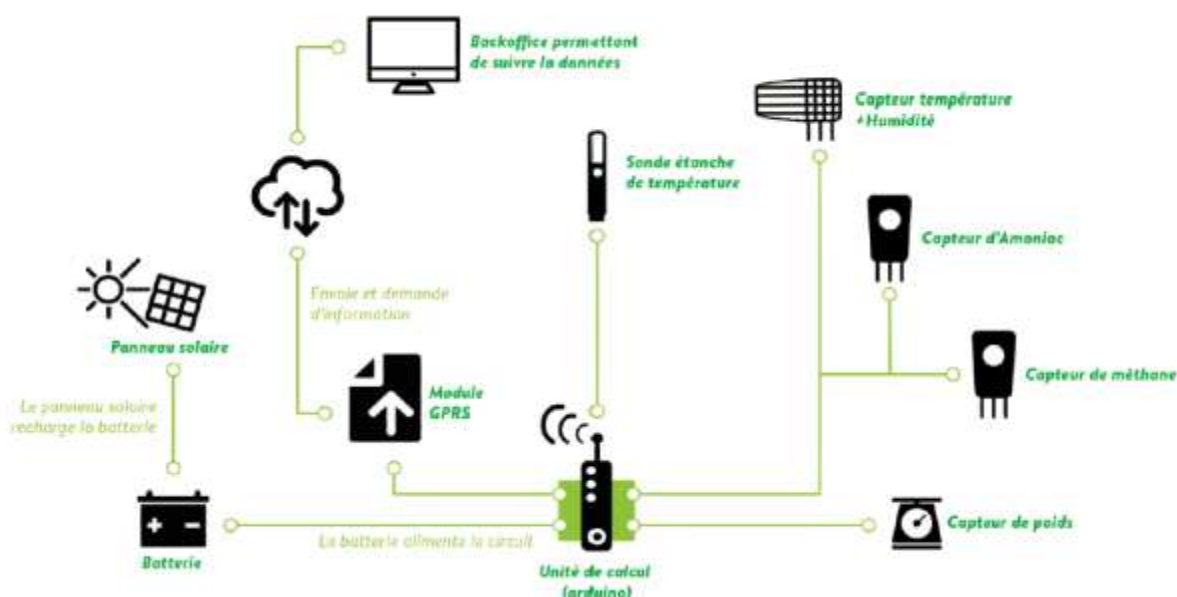


### La genèse du projet

En compostant localement grâce à des infrastructures intelligentes et un service de gestion adapté, c'est un tiers de nos poubelles que nous pourrions valoriser simplement en engrais précieux. Par la qualité de l'équipement et du service, Ecosec souhaite réinventer le compostage collectif.

Contact :

[b.clouet@ecosec.fr](mailto:b.clouet@ecosec.fr)





## Quand l'open data appuie l'essor des filières de matériaux biosourcés

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : région parisienne

[www.mabase.fr](http://www.mabase.fr) [@mabase](https://twitter.com/mabase)

Mabase est une plate-forme numérique en open data qui entend soutenir le développement des filières de matériaux biosourcés et de matériau de recyclage pour le BTP.

Elle améliorera l'empreinte environnementale de la construction des bâtiments et des infrastructures et se développera selon 3 axes d'activité :

- une place de marché où les matières seront négociées entre professionnels ;
- des formations en éco-conception du BTP en formation initiale et continue ;
- les services d'experts en déconstruction et en revalorisation de matériau.



### La genèse du projet

Daovone Sribouavong, fondatrice de Mabase, explique que « *changer le système c'est d'abord revenir aux origines.* »

L'idée de ce projet est née d'une envie de bousculer les méthodes de conception en construction et design principalement.

« *Le manque de connaissance sur les matières premières qui constituent notre environnement nous a amené à repenser les outils et supports dont auraient besoin la future génération de concepteurs. Nous visons à l'émancipation et à la diffusion d'un savoir et d'une sensibilité à l'égard des matériaux et plus généralement à l'égard des méthodes de production et de consommation responsables. L'origine, en conception et en fabrication, c'est la matière première, et chez Mabase nous sommes persuadés que la première étape en vue de maîtriser un projet éco-conçu dans sa globalité est le choix des matériaux.* »

**Contact :** [ds@mabase.fr](mailto:ds@mabase.fr)



## Une plateforme pour améliorer le taux de valorisation des déchets

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Versailles (78000)

🐦 @3WAssociates

Seligo est une plateforme digitale de transactions et de services qui entend contribuer à l'économie circulaire en améliorant le taux de valorisation des déchets. Elle permet aux opérateurs de :

- géolocaliser les capacités actuelles et prévues de traitements disponibles ;
- faciliter la vente de capacité de traitement et l'approvisionnement en déchets, aux meilleures conditions de marché et d'impact écologique ;
- optimiser l'utilisation des infrastructures de traitement



### La genèse du projet

Initiateur du projet, Thomas Paris a été responsable opérationnel dans le secteur de la propreté (collecte, transport et traitement du déchet).

Lorsqu'il était en charge d'un centre de valorisation, il a pu constater de multiples obstacles limitant les transactions en dehors des "contrats long terme" : c'est de cette expérience qu'est né Seligo, créée pour apporter une réponse innovante, pragmatique et efficace aux opérateurs de la filière valorisation.

Le projet a été initié en Octobre 2015 par Thomas et deux associés expérimentés et complémentaires (industrie du déchet, e-business, IT).

#### Contact :

[thomas.paris@3wassociates.com](mailto:thomas.paris@3wassociates.com)



## Smart Gaz Pre-treatment (SGP) par Deltalys

### Quand innovation rime avec dépollution des gaz de biomasse

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Villeurbanne (69100)

[www.deltalys.com](http://www.deltalys.com)  @Deltalys

Smart Gas Pre-treatment (SGP) est une solution innovante et écologique de dépollution des gaz de biomasse qui associe

- un matériau innovant de dépollution des gaz ;
- sa mise en œuvre dans un procédé éco-efficient
- un algorithme (logiciel expert) couplé à une plate-forme de contrôle et de visualisation permettant la modélisation, le suivi et le pilotage en ligne du procédé.

La solution permet d'optimiser la rentabilité et les performances environnementales des sites de production des gaz de biomasse



#### La genèse du projet

A l'origine de Deltalys : une rencontre entre des industriels et des chercheurs de l'INSA de Lyon, partageant la même passion pour les gaz de biomasse et le formidable intérêt qu'ils représentent pour nos sociétés et notre industrie.

Porté par la conviction que chacun peut, à son niveau, contribuer au succès des énergies d'avenir, le projet Deltalys est devenu réalité en Avril 2014.

#### Contact :

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



## Une « éco-matériauthèque » pour recenser les produits recyclables

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Boulogne-Billancourt (92)

Upcyclea vise à accélérer la création des futurs grands écosystèmes circulaires. Pour cela l'équipe d'Upcyclea conçoit, développe et commercialise des applications et des plateformes numériques telles que « l'Eco-matériauthèque ».

Cette Eco-matériauthèque a pour ambition de recenser les gisements de matières recyclables ou réutilisables ainsi que les acteurs et les filières de transformation afin de faciliter les transactions commerciales au sein d'écosystèmes rentables.

Upcyclea fournira des informations et des connaissances sur les matières premières usagées et une place de marché entre fournisseurs et repreneurs permettant de calculer le meilleur processus de transformation et de récupération et la logistique associée.

Pour les concepteurs du projet, « *l'objectif est d'accélérer la création des futurs grands écosystèmes circulaires afin de généraliser la préservation des ressources et l'éco-conception de produits, de bâtiments et de services qui auront un impact positif sur la santé, l'environnement et le dynamisme économique des territoires et des organisations* ».



### La genèse du projet

Christine Guinebretière et Eric Allodi sont des experts en économie circulaire. Dans le cadre de leurs interventions, ils ont conclu que, pour que l'économie circulaire soit réellement source de progrès écologique, d'emplois et de dynamisation territoriale, il est nécessaire de créer des écosystèmes résilients s'appuyant sur des modèles économiques viables.

C'est pour cette raison que Christine et Éric ont recherché un partenaire compétent en TIC (Technologies de l'information et de la communication) et partageant la même vision positive pour développer des applications numériques et doter les parties prenantes de dispositifs capables de faciliter leur transition vers une économie circulaire des ressources.

### Contact :

[denis.vergnaud@gmail.com](mailto:denis.vergnaud@gmail.com)





## Le scanner portable pour détecter les pesticides dans les fruits et légumes

Lauréat du concours « Green Tech verte » des écoles du ministère

Localisation : Le Havre (76600)

[www.supmaritime.fr](http://www.supmaritime.fr) [@ENSM](https://twitter.com/ENSM)

Présenté par l'Ecole nationale supérieure maritime, le projet est une application mobile visant à informer les consommateurs de la présence de pesticides dans les fruits et légumes frais



L'interface utilisera un spectromètre infrarouge miniature, une technologie commercialisée depuis peu.



### La genèse du projet

Lancé le 9 février dernier par Ségolène Royal, l'appel à projets « Green Tech Ecoles » avait pour objectif de sélectionner des innovateurs parmi les élèves d'écoles du ministère.

Les candidats devaient présenter un projet de service numérique innovant qui réponde aux défis de la « Green Tech verte » et faciliter la vie des citoyens, des agents publics ou des porteurs de projets privés.

Le 19 mai 2016, les membres du jury ont désigné Scan Eat comme l'un des 2 lauréats du concours.

### Contact :

[pole.communication@supmaritime.fr](mailto:pole.communication@supmaritime.fr)



## La surveillance de la qualité de l'air en temps réel

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Nantes (44000)

[www.42factory.com](http://www.42factory.com)  @atmotrack

AtmoTrack est un service permettant de surveiller la qualité de l'air en temps réel, tout en conseillant les bonnes pratiques à suivre. Tout un chacun peut, via une application, connaître le niveau de pollution de l'air dans lequel il vit. Des initiatives locales peuvent ainsi être entreprises afin d'améliorer notre qualité de vie.

AtmoTrack donne également la possibilité aux municipalités et aux villes d'agir sur la pollution de l'air. En leur proposant des études d'analyse de la pollution de l'air, AtmoTrack est capable de leur donner les informations et la compréhension nécessaires pour agir. Il sera ainsi plus facile de maximiser l'efficacité des aménagements urbains s'inscrivant dans la croissance verte et d'en mesurer la performance.



A terme, l'objectif du projet est de mettre en place le premier réseau d'information sur la qualité de l'air s'appuyant sur des données, locales et en temps réelles.



### La genèse du projet

Le projet AtmoTrack trouve ses origines en Chine, dans le makerspace XinCheJian, où Valentin Gauffre, designer industriel et co-fondateur de 42 Factory, prototypait dès 2013, des concepts d'objets connectés qui permettraient à chacun de mesurer la qualité de son environnement, en intérieur comme en extérieur. Rejoint deux ans plus tard par Romain Scimia, ingénieur informatique, ils créent leur entreprise en France en Mars 2015.

Après un an de développement d'objets connectés, de recherche et développement interne, 42 Factory annonce la mise en place d'AtmoTrack, le premier service au monde à pouvoir quantifier, représenter et conseiller les citoyens sur la qualité de leur environnement.

### Contact :

[romain@42factory.com](mailto:romain@42factory.com)



## La technologie comme alternative aux pesticides

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Paris (75000)

GreenShield détecte précocement les « pestes » et « ennemis des cultures » dans les unités de productions végétales et ainsi diminue voire évite le recours aux pesticides.

Ces « pestes », invertébrés, champignons et moisissures, maladies virales ou bactériennes, plantes adventices, sont détectées par des robots équipés des systèmes d'analyse.

Ces modules utiliseront l'analyse spectrale et permettront une élimination des « pestes » sans avoir recours aux pesticides, grâce à une technologie laser.



Les données collectées seront récupérées par Green Shield Technology qui pourra ainsi les analyser et les exploiter dans une démarche *big data*. Cette accumulation de données permettra d'adapter les techniques de lutte.



### La genèse du projet

L'idée a surgi de façon très informelle, suite à une anecdote que raconte François Gabriel Feugier, fondateur de Green Shield :

*« Je voulais faire un thé à la menthe avec la menthe de mon jardin. Après avoir chauffé et sucré l'eau pour la menthe, je sors dans le jardin pour cueillir ma menthe, que je découvre couverte de pucerons aussi nombreux que destructeurs. Ma menthe était en danger de mort et devenue inconsommable ! Je me retrouvais face à un dilemme : si je vaporise un pesticide, ma menthe sera exempte de toute bestiole ravageuse... mais sera simplement devenue dangereuse pour ma santé. Que faire ? Une technologie laser ? Quelle devrait être sa puissance ? Et pour détecter les pestes, on pourrait utiliser l'analyse spectrale ? Quelles longueurs d'ondes seraient utiles ? »*

L'idée de Green Shield était née.

**Contact :**

[francois.feugier@gmail.com](mailto:francois.feugier@gmail.com)



## Pour que la piscine reste un jeu d'enfant

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Aix-en-Provence (13856)

[ico.ondilo.com](http://ico.ondilo.com) @IcoByOndilo

Ondilo propose des solutions intelligentes, élégantes pour profiter pleinement de sa piscine, son jardin, en toute sérénité. Son premier service connecté, ICO simplifie la gestion courante de sa piscine.

Grâce à un objet connecté qui analyse l'eau en continu, ICO propose un diagnostic personnalisé depuis son application mobile, prescrivant les bons produits et le bon dosage.

Avec cette surveillance permanente, ICO permet de prévenir les problèmes pour que les piscines restent claires et saines durablement.



L'utilisateur d'ICO dispose ainsi d'une information précise et en temps réel : analyse de l'eau et diagnostic, Carnet d'entretien, recommandations personnalisées, alertes et notifications...



### La genèse du projet

Ondilo, c'est une histoire qui naît fin 2014 de constats et d'expériences personnels vécus par son fondateur Nicolas Fiorini, baigné dans l'entrepreneuriat, les produits technologiques et le management de sociétés innovantes depuis plus de 17 ans.

A ce jour, gérer et entretenir sa piscine nécessite une attention constante, une bonne dose d'énergie, et l'acceptation d'une phase d'apprentissage. La rencontre début 2015 de Nicolas Fiorini avec son associé Didier Roussel, expert en piscine et traitement de l'eau, est déterminante pour le lancement de l'entreprise.

Début 2016, l'entreprise est officiellement créée à Aix-en-Provence.

Contact : [nfiorini@ondilo.com](mailto:nfiorini@ondilo.com)





## Des objets connectés pour l'agriculture et la qualité de l'eau

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Toulon (83000)

[www.greencityzen.fr](http://www.greencityzen.fr) [@GreencityzenIoT](https://twitter.com/GreencityzenIoT)

GreenCityZen, pionnier de l'internet des objets industriels pour l'environnement, développe le projet IoT4Reuse : des objets connectés pour développer l'usage des eaux usées traitées dans l'irrigation agricole et des espaces verts.

IoT4Reuse est un dispositif de pilotage des systèmes d'irrigation des eaux usées. Ce système utilise la station HummBox, développée par la startup, à laquelle vient se connecter divers capteurs.



Les paramètres surveillés sont la qualité des eaux d'irrigation, les conditions météorologiques et l'état du sol en aval, pour conditionner l'arrosage et prendre en compte les besoins des plantes en termes d'eau et de nutriments.

Données collectées et état de fonctionnement du système sont accessibles dans des tableaux de bord ergonomiques ce qui accroît le confort des

utilisateurs et facilite l'acceptation de l'irrigation en eaux usées.

Les tableaux de bord automatiques et accessibles sur smartphone faciliteront l'acceptation des acteurs.

### La genèse du projet

Alexandre Boudonne, François Hamon et Guy Lecurieux Lafayette, les trois fondateurs sont issus des technologies numériques. Ils ont développé à l'origine le concept de HummBox dans le cadre du projet associatif de végétalisation urbaine "Mon jardin dans ma rue", avant d'étendre leur offre aux professionnels, en particulier aux secteurs de l'industrie, de l'agriculture et de la ville intelligente et durable.

Le projet IoT4Reuse est né d'une rencontre avec un chercheur passionné des techniques d'irrigation Bruno Molle du laboratoire de l'IRSTEA (Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture). Associer cette expertise à leur technologie semblait évidente car rien n'existait dans le domaine.

### Contact :

[francois.hamon@greencityzen.fr](mailto:francois.hamon@greencityzen.fr)



## L'inspection des éoliennes grâce aux drones

Lauréat « initiatives Green Tech verte »

Localisation : Nantes (44000)

[www.sterblue.com](http://www.sterblue.com)  @Sterblue\_

Sterblue propose la première solution d'inspection visuelle automatique des éoliennes et des réseaux électriques. Pour cela, la jeune startup développe :

- Le Nest : cette station autonome connectée d'accueil de drone permettra à un industriel de piloter depuis une plateforme web l'ensemble des inspections structurales d'un parc ou d'une infrastructure industriels en environnement complexe ou isolé. La station est conçue pour résister à des milieux agressifs, comme pour l'éolien en mer. Elle permettra de stationner le drone au pied de l'infrastructure, de contrôler le système à distance depuis une plateforme web sécurisée, de récupérer les données d'inspection, de les mettre en ligne et de recharger les batteries du drone.



- Le Stork : un drone capable de vol autonome aux abords des structures inspectées.
- Le Cloud : une plateforme en ligne permettant aux clients d'accéder aux images post-traitées des inspections avec des outils de détection automatique des défauts (corrosion, fissures...).



### La genèse du projet

Sterblue est porté par ses 3 co-fondateurs : Geoffrey, Nicolas et Vincent, ingénieurs de formation (Mines de Douai et ISAE-Supaéro). Après plusieurs années à travailler dans l'industrie aéronautique ou en thèse, ils se sont lancés dans l'aventure de l'entrepreneuriat. :

*« Le projet a débuté en octobre 2014 en parallèle de nos postes respectifs. Nous avons commencé par sonder le marché et rencontrer de nombreux acteurs pour identifier quelles étaient les problématiques de l'industrie qui pourraient être résolues avec des drones. En mars 2015, nous avons gagné un premier concours (Enac-Avico) qui nous a donné confiance que notre projet allait dans la bonne direction. En novembre 2015 nous avons quitté nos postes respectifs pour nous consacrer à plein temps à ce qui allait, peu après, devenir la société Sterblue ».*

### Contact :

[nicolas.draber@sterblue.com](mailto:nicolas.draber@sterblue.com)