



Portfolio start-up

2024

EDF PULSE incubation

EDF PULSE INCUBATION est le programme d'intrapreneuriat du Groupe EDF.

Créé pour développer de nouveaux business et accélérer la transition énergétique, il a permis le lancement de nouvelles filiales au sein du Groupe EDF.


Avec EDF Pulse Incubation, le Groupe investit dans celles et ceux qui ont l'audace de s'engager pour façonner le monde de demain.

EDF PULSE ventures

EDF PULSE VENTURES est le corporate venture capital du Groupe EDF.

Partenaire financier et stratégique des start-up, sa mission est d'identifier de nouvelles activités et solutions innovantes développées par des start-up et d'y investir pour co-construire un avenir neutre en carbone.

Avec EDF Pulse Ventures, le Groupe s'associe à l'écosystème de l'innovation pour accélérer dans la course contre le changement climatique.



Accompagner les
clients dans la
**réduction de
leur empreinte
carbone**



BEZERO est une **agence de notation de crédits carbone pour le marché de la compensation volontaire**. Elle évalue la qualité des crédits carbone de manière totalement indépendante à l'aide des critères stricts et scientifiques, et communique publiquement ses notations afin de garantir la transparence du marché du crédit carbone.

BeZero fournit également des outils de gestion de risque associé aux crédits carbone. A ce titre, BeZero propose notamment un système d'évaluation ex ante de la qualité des crédits.

tommy@bezerocarbon.com
www.bezerocarbon.com

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2022
Création : 2020
Salariés : < 150

Marchés

Grandes entreprises, acheteurs et vendeurs de crédits carbone, plateformes climatiques, développeurs de projets

Zones géographiques

Europe, USA, Asie

Bureaux à Londres
et New-York

Ils lui font confiance

Equinor, Total, Engie, EDF Trading, SouthPole, Watershed, Cloverly, Xpansiv, RWE, Petrobras, Vitol, Salesforce...



CARBON8 est spécialisée dans la **séquestration de CO2 basée sur la valorisation de résidus industriels**. La start-up anglaise permet de valoriser certaines poussières et cendres, et les transforme grâce au procédé de carbonatation en granulats utilisables dans le secteur de la construction.

Cette solution permet aux industriels de réduire leurs émissions de CO2 tout en gérant mieux leurs déchets pour atteindre leur objectif de zéro enfouissement. Les granulats issus du procédé ont vocation à être utilisés dans une logique d'économie circulaire en construction notamment pour des habitats durables.

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2022
Création : 2006
Salariés : < 20

Marchés

Industriels avec notamment les cimenteries et les papeteries

Zones géographiques

Europe, USA, Asie
Bureaux à Nottingham

Ils lui font confiance

VICAT, FLSmith, CRH, Cemex,
AVR, Mannok, Cory Group,
Mineralz, Veolia...

ENERBRAIN développe une **solution numérique d'optimisation de l'efficacité énergétique et de la qualité de l'air intérieur** dans les bâtiments tertiaires. Grâce à des capteurs sans fils (IoT), elle mesure en temps réel la consommation énergétique du lieu et pilote, à distance, les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. La solution permet également de piloter la température, l'humidité et le taux de CO2. Les informations collectées sont traitées par un algorithme « apprenant » (IA) développé par Enerbrain pour optimiser en temps réel les consommations.

L'offre d'ENERBRAIN inclut :

- Mesure de la température, de l'humidité, du CO2,
- Pilotage à distance des installations,
- Optimisation grâce à l'IA.

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2021
Création : 2015
Salariés : < 50

Marchés

Bâtiments tertiaires, écoles,
centres commerciaux

Zones géographiques

Europe, EAU

Bureaux à Turin

Ils lui font confiance

Edison, Hôpital Sainte-Anne,
Dalkia...

EXAION développe des services numériques performants, innovants et souverains. En lien avec la raison d'être du Groupe, elle accompagne les entreprises dans leur transformation numérique avec une approche responsable et durable.

Elle propose 3 services :

- **Exaion Node**, pour un accès sécurisé et simplifié à des nœuds blockchain sur plusieurs protocoles ;
- **Exaion Studio**, pour l'hébergement d'environnements de travail virtuels destinés aux créatifs et à l'industrie ;
- **Exaion Compute**, pour l'hébergement décentralisé de la puissance de calcul, le HPC et le quantique.

Statut

Filiale d'EDF
Issue d'EDF Pulse Incubation
Création : 2020
Salariés : > 60

Marchés

Grandes entreprises, TPE, PME,
start-up, centres de recherche,
universités

Zones géographiques

Europe, Amérique du Nord

Bureaux à Paris, Lyon, Montréal,
San Francisco

Ils lui font confiance

EDF, Crédit Agricole CIB, Ora-ïto,
Digital District, Société Générale -
FORGE, CEA, Groupe Casino,
BNP Paribas, Framatome, Meria,
Heverett, Lexistems

HYNAMICS produit et commercialise de

l'hydrogène bas carbone produit à partir de l'électrolyse de l'eau, une technologie qui n'émet pas de CO2 lorsque l'électricité est elle-même issue de moyens de production décarbonés.

Dans une démarche partenariale, elle accompagne le client sur toute la chaîne de valeur avec une solution clé-en-main :

- Conception du projet,
- Financement/investissement dans les infrastructures,
- Construction,
- Opération & maintenance.

Statut

Filiale d'EDF
Issue d'EDF Pulse Incubation
Création : 2019
Salariés : < 100

Marchés

Industries (raffinerie, chimie, métallurgie...), acteurs de la mobilité lourde publique et professionnelle (bennes, navettes fluviales, trains, bus...)

Zones géographiques

Europe, Etats-Unis, Asie

Bureaux à Paris et Berlin

Ils lui font confiance

Communauté d'agglomération de l'Auxerrois, Heide, Interreg...

MCPHY est un **concepteur, fabricant et intégrateur d'équipements de production d'hydrogène (électrolyseurs).**

Ses applications :

- Approvisionnement en matière industrielle,
- Recharge de véhicules électriques à pile combustible,
- Stockage et valorisation des surplus d'électricité d'origine renouvelable.

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2018
Création : 2008
Salariés : < 200

Marchés

Acteurs de l'industrie, de l'énergie
et de la mobilité

Zones géographiques

Europe

Bureaux à La Motte-Fanjas
(France)

Ils lui font confiance

Audi, Continental, Engie, Grdf,
Total, Hynamics...



MONKEY FACTORY est un **éditeur de solutions MaaS** (Mobilité As A Service). Il a conçu **MyBus**, 1^{ère} application mobile en France par son maillage territorial facilitant l'accès aux transports en commun, mobilités douces (vélos, trottinettes...) et/ou partagées. Cette plateforme est également distribuée en marque blanche aux collectivités via l'application **MaaSify**.

Les deux plateformes permettent :

- Informations voyageurs en temps réel,
- Calcul d'itinéraire,
- Achat, validation, réservation de trajets multimodaux.

fpacotte@monkeyfactory.fr
www.mybus.io

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2019
Création : 2016
Salariés : < 50

Marchés

Collectivités territoriales
(agglomérations, métropoles,
départements et régions),
réseaux de transport, usagers

Zones géographiques

France
Bureaux à Puy-en-Velay (France)

Ils lui font confiance

Epinal, Mulhouse Alsace
Agglomération...



NEOT développe des **solutions de financement** via des plateformes d'investissement. La société finance notamment des solutions de mobilité zéro émission, pour des villes propres et silencieuses via son véhicule **NEoT Green Mobility**.

L'offre inclut, le financement des actifs, leur gestion au cours du projets, et le recyclage ou la réutilisation en fin de vie.

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2017
Création : 2016
Salariés : < 20

Marchés

Collectivités territoriales,
industriels, opérateurs de
transport ou start-ups

Zones géographiques

Europe, Afrique, Amérique latine

Bureaux à Paris

Ils lui font confiance

RedBus, RATP Dev, FirstBus,
Transdev, Izivia, Chronopost...

OKLIMA est la filiale du groupe EDF spécialisée dans la **contribution carbone**. Elle développe des projets qui contribuent à la séquestration de carbone (par exemple par des opérations de reboisement) ou à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Ces projets sont, en France, certifiés par le « Label Bas Carbone ». Oklima propose également des crédits carbone issus de projets réalisés hors de France, certifiés par des labels internationaux.

Oklima propose à ses clients de financer ces projets en complément de la stratégie de réduction de leurs propres émissions de gaz à effet de serre.

Statut

Filiale d'EDF
Issue d'EDF Pulse Incubation
Création : 2023
Salariés : < 10

Marchés

Entreprises de toute taille
souhaitant contribuer à des
projets de compensation
-
Agriculteurs et partenaires
forestiers susceptibles de
développer des projets

Zones géographiques

France

Bureaux à Paris

Ils lui font confiance

EDF, Enedis, VivaTech, Sézane,
United B, Mediatransport...

PERFESCO propose une solution permettant à des industriels d'abaisser leur empreinte carbone et leur consommation énergétique. A cet effet, la start-up **finance les projets d'efficacité énergétique** de ses clients, qui n'ont ainsi rien à financer. PERFESCO se rembourse ensuite sur les économies d'énergie réalisées et mesurées.

PERFESCO réalise l'audit des sites et l'identification des postes d'économies d'énergie. Ensuite, l'entreprise finance et met en œuvre les travaux associés.

PERFESCO travaille sur quelques domaines d'expertise : éclairage, moteurs électriques et thermique des fours. En sus, la start-up finance dans certains cas des projets spécifiques.

Statut

Issue d'EDF Pulse Incubation
Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2014
Création : 2014
Salariés : < 30

Marchés

Grands comptes industriels et
grands bâtiments tertiaires

Zones géographiques

France

Bureaux à Paris

Ils lui font confiance

General Electric, Air France,
Toyota, SKF...



PERSEFONI propose une plateforme qui permet aux entreprises et aux investisseurs institutionnels de **mesurer, analyser, planifier, anticiper et rendre publique leur empreinte carbone**.

Sa solution est conforme aux méthodes du Greenhouse Gas Protocol (GHG) et du Partenariat pour la comptabilité financière bas carbone (PICAF).

Persefoni permet de couvrir les différents scopes d'émission dont le scope 3 grâce à la récupération des émissions auprès des fournisseurs quel que soit leur maturité sur le sujet. Par ailleurs, la plateforme permet aussi aux utilisateurs de gérer les reporting ESG (CSRD, CDP...).

Enfin, la mise à disposition d'une version freemium de la plateforme via une interface adaptée pour des utilisateurs non experts permet au produit d'être accessible gratuitement pour les PME.

kentaro@persefoni.com
www.persefoni.com

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2021
Création : 2020
Salariés : < 200

Marchés

Institutions financières,
entreprises de toute taille

Zones géographiques

Europe, Etats-Unis, Asie

Bureaux à Tempe (USA),
Londres (UK) et Tokyo (JP)

Ils lui font confiance

Bain & Company, SMBC, Workato,
Douglas Elliman, CGI, Apollo,
Xerox, TPG, Hitachi, CITI...



URBANOMY est une filiale du Groupe spécialisée dans le **conseil en stratégie énergie et climat**. Concrètement, la société propose à ses clients d'élaborer des stratégies de décarbonation ambitieuses avec des plans d'action concrets afin de les aider à réduire au maximum leurs émissions de gaz à effet de serre. Elle développe également des schémas directeurs énergies et carbone pour des projets des territoires et portefeuilles immobiliers.

Elle intervient sur l'ensemble des scopes de la décarbonation :

- l'amont : les matières premières, l'impact environnemental, leur transport, etc.
- les process de production et l'efficacité énergétique : consommer moins et mieux
- l'aval : la distribution, le transport, la gestion des déchets, etc.

Statut

Filiale d'EDF
Issue d'EDF Pulse Incubation
Création : 2020
Salariés : < 20

Marchés

Collectivités, grands groupes,
ETI, tertiaires, industriels

Zones géographiques

Europe, international

Bureaux à Paris et Londres

Ils lui font confiance

Caisse des dépôts, VivaTech,
SMOYS, Pierre&Vacances,
Oxfordshire County Council,
Club Med, Poste Immo,
Urban&Civic, BEIS...

Produire de
l'électricité
bas carbone

EKOSCAN INTEGRITY est une entreprise française spécialisée dans l'inspection d'équipements industriels en utilisant des techniques innovantes de **contrôle non destructif par ultrasons** qu'ils conçoivent et produisent.

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2022
Création : 2010
Salariés : < 50

Marchés

Industries spécialisées dans
l'énergie, la chimie, les
infrastructures, l'aéronautique et
le transport

Zones géographiques

Europe, USA, Canada, Moyen-
Orient, Asie

Bureaux à Saint Rémy et Crécy
La Chapelle (France), au
Canada et aux USA

Ils lui font confiance

CEA, SNCF, Airbus, Air Liquide,
Schlumberger, EDF...



METROSCOPE propose un logiciel SaaS capable de diagnostiquer de manière fiable et automatique les anomalies sur un process industriel. Il permet ainsi d'optimiser la maintenance des installations, d'améliorer la performance opérationnelle de l'industrie et son empreinte environnementale.

Son offre repose sur :

- La création d'un jumeau numérique du process thermodynamique pour révéler en temps réel les anomalies des installations,
- L'utilisation d'une intelligence artificielle (IA) pour diagnostiquer les causes des anomalies et les classer par ordre d'importance.

aurelien.schwartz@metroscope.tech
www.metroscope.tech

Statut

Filiale d'EDF
Issue d'EDF Pulse Incubation
Création : 2018
Salariés : < 50

Marchés

Usines de production nucléaire et thermique, production de chaud/froid industriel, motorisation diesel, data centers

Zones géographiques

Europe, Etats-Unis

Bureaux à Paris, Berlin et Washington

Ils lui font confiance

Microsoft, parc nucléaire français, Electrabel...





SPOTR développe une **plateforme B2B SaaS d'inspection automatisée des bâtiments** : mesures toits, façades, fenêtres, identification des dommages, caractéristiques et données énergétiques.

La start-up collecte et agrège des données de plusieurs types (imagées via satellites, avions, modèles 3D, textuelles) et de plusieurs sources (open data, privées, locales). Elle utilise l'intelligence artificielle et ses modèles de machine learning pour délivrer une analyse précise des bâtiments à ses clients.

dirk@spotr.ai
www.spotr.ai

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2023
Création : 2015, pivot en 2021
Salariés : < 20

Marchés

Assurance, énergéticiens,
bailleurs sociaux, banques

Zones géographiques

Europe

Siège à La Hague (Pays-Bas)

Ils lui font confiance

Woonplus Schiedam, de Alliantie,
Brabant Wonen, Kleurrijk Wonen,
Trivire





SWEETCH ENERGY construit un avenir neutre en carbone grâce à l'exploitation d'une ressource naturelle et largement disponible, notamment dans les estuaires : **l'énergie osmotique.**

SWEETCH ENERGY utilise ainsi la différence de salinité entre l'eau salée et l'eau douce pour créer de l'énergie.

nh@sweetch.energy
www.sweetch.energy

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2023
Création : 2015
Salariés : < 50

Marchés

Collectivités, entreprises,
énergéticiens...

Zones géographiques

France
Siège à Rennes

Ils lui font confiance

CNR, EDF Hydro, Demeter, Crédit
Mutuel



S'adapter
à un monde en
constante évolution



CHEMDOC WATER TECHNOLOGIES est une PME française qui **conçoit et assemble des systèmes conteneurisés pour la filtration, purification et déminéralisation de l'eau** à partir d'eau de surface et de recyclage d'eaux usées.

Par ses modules de filtration membranaire, l'entreprise est en mesure de fournir de l'eau de différentes qualités : déminée, ultrapure, de process et ingrédient.

La solution est majoritairement utilisée par des industriels de l'énergie, de l'agroalimentaire et de la pharmacie, ainsi que par des collectivités, pour réduire leurs prélèvements dans les réserves d'eau de surface (nappes et rivières).

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2024
Création : 1998
Salariés : > 30

Marchés

Industries et collectivités

Zones géographiques

France

Bureaux à Clermont L'Hérault

Ils lui font confiance

Eau de Paris, Engie, Equiom,
KemOne, McCain, Michelin, Nestlé
Waters, Orano, Suez, Veolia...

TEEPTRAK propose une solution de **suivi de la performance industrielle en temps réel** permettant d'acquérir les données relatives à la performance des moyens de production (cadencement, temps de fonctionnement et d'arrêt, TRS) et de les analyser afin d'améliorer leur productivité et leur rendement. Sa solution plug&play ultra compétitive est compatible avec tout type de machine.

Son offre inclut :

- Module de captation des données,
- Tablette de contrôle,
- Plateforme web de supervision et de monitoring (vendue sous forme d'abonnement Saas).

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2020
Création : 2014
Salariés : < 30

Marchés

Industriels de toute taille (PME, ETI, grands groupes)

Zones géographiques

Europe, Etats-Unis, Asie

Bureaux à Paris

Ils lui font confiance

PSA, Hutchinson, Savencia,
Electrolux, Alstom...

YXIR propose une solution d'intelligence artificielle pour améliorer la qualité des produits et services des industriels en accélérant le traitement et l'analyse des non-conformités.

La solution d'Yxir repose sur 4 piliers :

- Troubleshooting intelligent
- Suivi des tendances et récurrences
- Analyse multi-corrélations
- Automatisation des KPIs

Statut

Filiale d'EDF
Issue d'EDF Pulse Incubation
Création : 2022
Salariés : < 20

Marchés

Industries manufacturières

Zones géographiques

Europe

Bureaux à Paris

Ils lui font confiance

Bernard Controls, Lisi Aerospace,
EDF...

ARCHIPELS certifie sur la **blockchain** des documents, des données et des informations sur des individus ou des entreprises pour en vérifier l'authenticité. Elle développe le standard de l'identité décentralisée, sécurisée et vérifiée en conformité avec les normes européennes.

Elle propose 3 offres :

- Vérification de documents,
- Sécurisation de documents,
- Certification de documents.

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2020
Création : 2020
Salariés : < 10

Marchés

Banques, assurances, mutuelles,
administrations

Zones géographiques

Europe

Bureaux à Paris

Ils lui font confiance

Docaposte, Conseil National des
Greffiers des tribunaux de
Commerce...

SECURKEYS propose deux types de services :

- **Securkeys** : un service sécurisé et anonyme **de gardiennage et de livraison de double de clés** partout en France en une heure,
- **Securclés** : un service digital et sécurisé de **reproduction de clés et badges** à partir d'une photo, pour un tarif entre 10 et 40€/clé en fonction du modèle.

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2020
Création : 2017
Salariés : < 10

Marchés

B2C, compagnies d'assurance,
mutuelles, acteurs de l'immobilier,
de l'automobile, etc.

Zones géographiques

France

Bureaux à Rouen et Paris

Ils lui font confiance

Castorama, buralistes, EDF, MAIF,
Matmut, Bouygues...



ZENPARK est un leader du « **Parking as a service** ». Sa plateforme propose aux automobilistes et motocyclistes un service pratique et économique de parking horaire et mensuel, en leur permettant de se garer sur des places de stationnement privées laissées vacantes (hôtels, immeubles de bureaux, ...).

Zenpark permet :

- Réservation d'une place de stationnement,
- Accès sécurisé aux parkings,
- Déploiement de nouveaux services sur les places de parking (ex : recharge de véhicules électriques).

william.rosenfeld@zenpark.com
www.zenpark.com

Statut

Investissement par EDF Pulse
Ventures : 2018
Création : 2011
Salariés : < 50

Marchés

Collectivités, aménageurs urbains
et promoteurs développant de
grands projets immobiliers

Zones géographiques

France, Belgique

Bureaux à Paris

Ils lui font confiance

RATP, INDIGO...

