

SUCCESS STORIES

2014

SUCCESS STORIES

Version française

Juin 2014



Jean-Luc Beylat,
Président du Pôle Systematic Paris-Region

Chers partenaires,

J'ai le plaisir de vous présenter l'édition 2014 des « Success Stories », fruit d'une sélection liée aux innovations portées par des entreprises membres du Pôle Systematic Paris-Region. Ce recueil prouve notre engagement à tenir le pari de transformer Systematic Paris-Region en « Usine à Produits d'Avenir » durant la période 2013-2018, conformément à notre Plan Stratégique.

Après neuf années de fonctionnement, notre Pôle a en effet montré son efficacité à faire émerger des projets de recherche et développement (R&D) collaboratifs, innovants, en phase avec les grands enjeux actuels des secteurs des hautes technologies et du numérique. A l'heure où l'industrie française doit sans cesse demeurer dans la course au niveau mondial, le Pôle Systematic Paris-Region assure le management de sa communauté sur des thématiques technologiques et sociétales pour accroître la compétitivité de la France en établissant une relation de gagnant-gagnant au sein d'un écosystème composé de PME, d'ETI, de structures académiques et de grands groupes.

Convaincu que ce tissu d'acteurs est créateur d'innovations et d'emplois, aussi bien en France qu'à l'international, le Pôle consacre toute son énergie à la recherche de retombées économiques accrues comme l'industrialisation des résultats des projets et la mise sur le marché de nouveaux produits et services.

Les entreprises présentées ici sont toutes sorties grandies d'un projet de R&D, en ce qu'elles se sont dépassées pour faire valoir leur savoir-faire et leurs compétences humaines et techniques à travers des partenariats et des objectifs ambitieux. Innovation, industrialisation et développement international, piliers de la croissance, sont réunis dans ces « Success Stories », qui sont avant tout des histoires de femmes et d'hommes engagés dans le renouveau industriel de la France.

Je vous laisse le plaisir de découvrir ce cru 2014 et vous souhaite une bonne lecture !

Le Pôle Systematic Paris-Region.

Présentation

Au cœur de la révolution numérique, le Pôle de compétitivité mondial Systematic Paris-Region fédère en Ile-de-France près de 800 acteurs industriels, PME et scientifiques à la croisée de huit marchés applicatifs à forte dimension sociétale (Transports, Energie, Télécoms, Sécurité, Santé, Ville intelligente, Systèmes d'informations et Usine du futur) et de deux domaines technologiques (Logiciel Libre et Systèmes complexes).

A ce jour, Systematic Paris-Region a permis le développement de 438 projets collaboratifs de R&D représentant un effort de R&D global de 2.26 milliards d'euros et un soutien cumulé de près de 817 millions d'euros provenant de l'Etat, des agences ANR, EUREKA, FEDER, bpifrance et des collectivités territoriales.

Au-delà de la R&D collaborative, Systematic Paris-Region se fixe pour mission, au travers du programme AMBITION PME, de développer un écosystème de croissance favorable au développement des PME en vue de leur passage en « entreprises de taille intermédiaire » (ETI). Cet écosystème rassemble plus de 800 PME représentant plus de 35 000 emplois dans les secteurs du Logiciel, des Systèmes, de l'Optique et de l'Electronique.

En matière d'attractivité, Systematic Paris-Region s'engage à promouvoir le territoire, le Pôle, la filière et ses acteurs à l'étranger afin d'attirer compétences et entreprises, d'encourager et soutenir les actions exportatrices des PME membres et d'insérer le Pôle et ses acteurs dans la dynamique européenne.

Chiffres clés

2,26 MILLIARDS D'EUROS
COUT R&D dont 817
millions d'aides publiques.

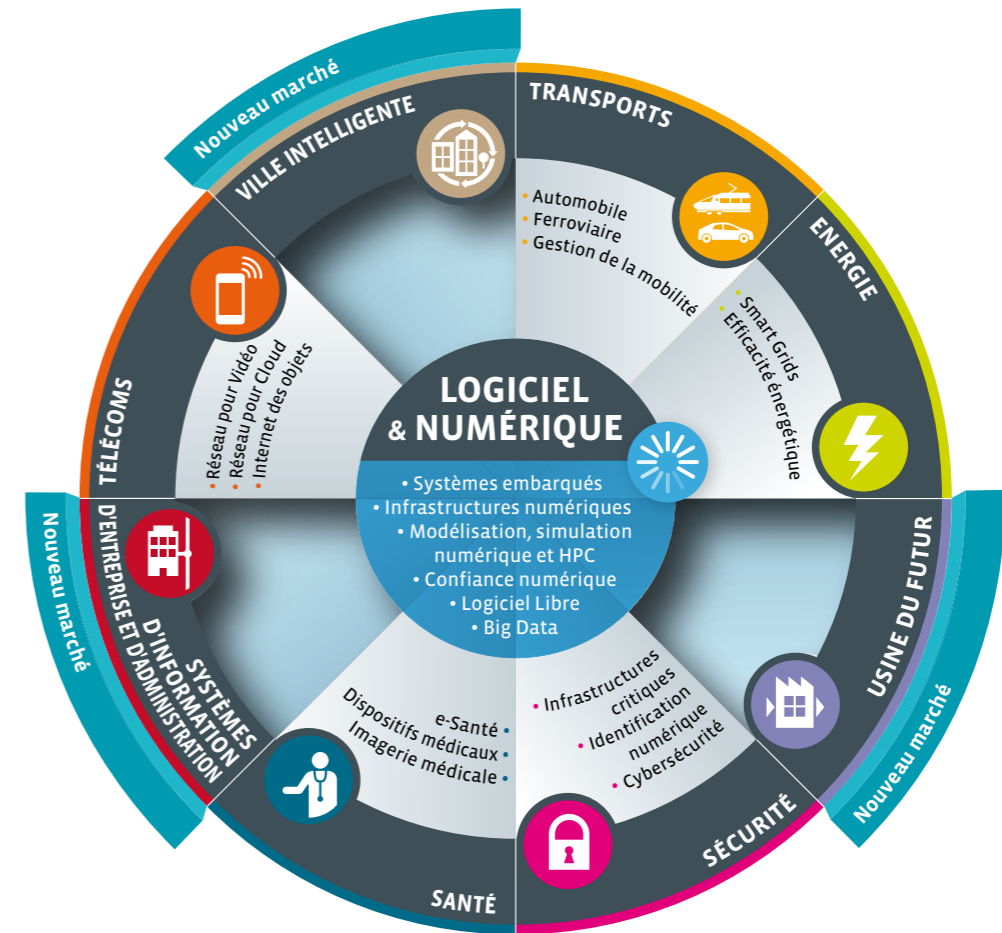
438 PROJETS DE R&D

774 PARTENAIRES

102 000 emplois en 2005
420 000 emplois en 2013

330 MILLIARDS D'EUROS
CHIFFRE D'AFFAIRES CUMULÉS

Positionnement



Principes de sélection des Success Stories 2014 du Pôle

Les « **Success Stories** » relatent les réussites de ces PME et ETI membres rattachées à des Groupes Thématiques, qui ont contribué à l'émergence de ces projets collaboratifs.

La sélection a été opérée sur les critères suivants :



Pour rédiger chaque article, les fondateurs et directeurs d'une trentaine d'entreprises ont été interrogés pour s'exprimer librement sur leur réussite, la portée de leur implication dans les projets de **R&D collaborative**, ainsi que l'apport de Systematic Paris-Region dans le développement de leurs activités.

GOOBIE

DE LA CONCEPTION À L'INDUSTRIALISATION D'UN PRODUIT

Fondée entièrement sur fonds propres par Michel Benkemoun et Pierre Chichignoud début 2008, Goobie est un bureau d'études industriel, allant de l'étude à la production en série, de solutions et produits innovants pour le marché professionnel et grand public.

Présentant un modèle d'offre et un guichet unique, Goobie propose aux donneurs d'ordre une prestation globale, du design à la production, en passant par la phase de prototypage et d'industrialisation. Toutes les contraintes industrielles sont considérées dans le processus même de conception : le choix des technologies, l'accessibilité des composants choisis, le processus de fabrication/programmation et assemblage, ainsi que le test, la certification, ou encore la migration d'un produit complet comprenant son emballage. La société offre à ses clients des solutions variées telles que la conception de systèmes et produits complets, le développement électronique (analogique et numérique), le « firmware » pour des plateformes Linux, Android, WinCE et RTOS, du logiciel embarqué, des applications client / serveur, des applicatifs sur smartphone et tablettes, ainsi que l'étude et la réalisation de packaging mécanique (plasturgie, tôlerie, fonderie,...).

Goobie fabrique également en marque blanche pour des clients qui apposeront leur propre marque. En quelques années, la PME a su innover dans les technologies de pointe, puis personnaliser le fruit de sa R&D dans des applications industrielles concrètes pour ses clients, travaillant avec des acteurs reconnus des secteurs des Télécoms, du multimédia, de la télématique, du M2M, de la domotique, des objets connectés et des secteurs industriels de pointe (médical, défense, énergie, transport...). C'est le cas, parmi d'autres, du logiciel TestFarm, une plate-forme d'automatisation progressive des tests de validation pour logiciels embarqués. Cet outil est actuellement commercialisé dans le cadre de projets complexes. La PME a conduit près d'une cinquantaine de projets, en majorité pour de grands groupes mais également pour de nombreuses PME et start-ups. Dans le cadre du projet labellisé par Systematic Paris-Region, Tictact, Goobie participe à la conception d'un Système d'Information par Interface Haptique (contact par le toucher entre l'homme et la machine). Il est question de guider le voyageur grâce à un bracelet générant des vibrations ou des pressions par l'intermédiaire d'un Viflex pour communiquer et indiquer le chemin à suivre. En qualité de bureau d'études, il revient à Goobie de valider le concept de ce système de navigation haptique, alternative aux interfaces existantes dédiées aux objets connectés. La PME de 20 personnes a décidé de relever le défi en le développant et le fabriquant.

Produit issu des recherches menées par le Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives (CEA-LIST), Armines, Paris8-Thim et Camineo, la Régie Autonome des Transports Parisiens (RATP) l'a testé en mettant à disposition son réseau afin de guider l'utilisateur au sein des réseaux.



- Produits, Services, Process Innovants
- Partenariat PME / Grands groupes
- Pénétration de nouveaux marchés

MICHEL BENKEMOUN,
Directeur commercial et co-fondateur

« Systematic Paris-Region est non seulement une excellente initiative pour labelliser des projets mais surtout pour réseauter avec les acteurs de notre écosystème confrontés aux mêmes problématiques et porteurs des mêmes ambitions que les nôtres. »



Système de navigation haptique, alternative aux interfaces existantes dédiées aux objets connectés

Carte d'identité

2008

DATE DE CRÉATION



EFFECTIF 2013

+250 K€

CA 2013



VÉLIZY-VILLACOUBLAY
(SIÈGE SOCIAL)

Les retombées économiques issues des projets collaboratifs



EMPLOI CRÉÉ EN CDI



CLIENTS GRANDS COMPTES



CLIENTS PME / START-UP



Fabrication électronique en France, mécanique conçue en France et injectée en Chine

MOPEASY

UNE PME EN PLEINE CROISSANCE SPÉCIALISÉE DANS L'ÉCO-MOBILITÉ PARTAGÉE, L'AUTO-PARTAGE ET LE CO-VOITURAGE POUR ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS

Créée en 2010, la société Mopeasy, spécialiste de l'éco-mobilité partagée, développe et commercialise une solution constituée d'un boîtier (M'Box) et d'une plateforme web 2.0, permettant l'auto-partage totalement dématérialisé de véhicules électriques et thermiques.

En complément, Mopeasy offre des solutions pour partager des véhicules et/ou des trajets pour le compte des entreprises, des collectivités et des particuliers. Sur le marché en forte croissance de la gestion des parcs de véhicules 100 % électriques, la différenciation de Mopeasy repose sur un modèle ouvert à différents types de véhicules urbains électriques, à différents usages (en boucle, en libre-service, en pendulaire), sur des opérations locales venant compléter un service tel qu'Autolib, par exemple, dans le Grand Paris. La société de 11 personnes a développé une solution qui est complémentaire aux véhicules de constructeurs et des infrastructures de charges fonctionnant aussi bien en environnement professionnel qu'en environnement grand public, permettant le partage et la charge de véhicules électriques mis à la disposition des utilisateurs en entreprise et collectivité.

Grâce au programme Européen proposé par Systematic Paris-Region, Mopeasy a développé une plateforme d'éco-mobilité et a investi avec la municipalité de Marne-la-Vallée en Ile-de-France pour ouvrir 85 stations d'éco-mobilité en juin 2014.

Le programme est disponible au tout public à travers la plateforme monautopartage.fr.

En plus de ses fonds propres, Mopeasy a pu financer sa croissance en levant près de 600 000 euros en 2013 auprès des Business Angels des Grandes Ecoles, d'Investor et du Fonds Régional de Co-investissement de la Région Ile de France (FRCI).

A la conquête du marché européen

Consciente de la nécessité de penser « global », Mopeasy vise le marché européen en recourant à des accords de collaboration avec des opérateurs d'auto-partage de véhicules et de trajet, notamment en Allemagne et en Espagne. Le projet **Molecules**, co-labellisé par le Pôle Systematic Paris-Region et Mov'eo et financé par la Commission européenne, regroupe trois sites pilotes (Barcelone, Berlin et le Grand Paris) pour créer la meilleure plateforme d'éco-mobilité pour promouvoir l'électromobilité dans les entreprises et sur les territoires. Ce projet a permis à Mopeasy de développer une plateforme Web d'éco-mobilité complète pour les entreprises et les collectivités avec des services de **réservation à des bornes de recharge** de véhicules électriques, de gestion **d'auto-partage** (grâce à sa plateforme monautopartage.fr), de **covoiturage**

CRITÈRES DE SÉLECTION

- Produits, Services, Process innovants
- Développement international
- Partenariat PME / Grands groupes
- Pénétration de nouveaux marchés
- Création d'emplois
- Accès financements privés

dynamique (grâce à sa plateforme greenmonkeys.com) et des **informations locales utiles aux utilisateurs**. Offrant une plateforme européenne unique en son genre, Mopeasy doit s'adapter et accompagner ses clients face aux différentes législations européennes en vigueur sur la question de la charge et le partage de véhicules électriques, les conditions d'utilisation variant d'un pays à l'autre. Le ticket d'entrée sur les nouveaux marchés étant coûteux, et ne pouvant adresser seule l'ensemble des grandes entreprises et des collectivités nationales et européennes, Mopeasy mise sur des partenariats porteurs et durables avec les acteurs complémentaires de l'éco-mobilité (énergie, constructeurs de bornes, constructeurs automobile, opérateurs de transports en commun...) installés en France, en Allemagne, en Italie, en Espagne et en Irlande.

Depuis le projet Molecules, la PME a dû repenser ses méthodes de travail privilégiant le travail en réseau et imposer l'anglais comme langue de travail de référence au sein de son équipe.

BRUNO FLINOIS, Président

« L'action de Systematic Paris-Region est un élément déterminant pour notre innovation, notamment via le programme Ambition PME qui nous a accompagné et nous a mis en relation avec des acteurs européens de l'éco-mobilité. Le Pôle connaît très bien les PME qu'il promeut au sein de projets collaboratifs internationaux. »



Véhicule électrique d'auto-partage
Plateforme d'éco-mobilité

Carte d'identité

2010

DATE DE CRÉATION



EFFECTIF 2013

+1000K€

CA 2013



NEUILLY-SUR-SEINE
(SIÈGE SOCIAL)

CITÉ DESCARTES, MARNE-LA-VALLÉE ET AIX-EN-PROVENCE
(FILIALES)

Les retombées économiques issues des projets collaboratifs



EMPLOIS CRÉÉS EN CDI

EN 1 ANNÉE



CLIENTS GRANDS COMPTES



Belgique comme partenaire de
distribution à l'étranger

OPEN WIDE

LINUX AU CŒUR DES SYSTÈMES EMBARQUÉS ET DES ÉQUIPES PROJETS

Open Wide évolue dans le domaine de l'open source pour permettre à ses clients d'intégrer Linux et bien d'autres composants open source dans leurs systèmes.

En effet, la PME fournit des solutions clés en main à ses clients, notamment sur le versant de l'informatique de gestion (SI) mais également à des industriels. Son métier d'opérateur lui permet aussi de déployer des solutions d'infogérance et de *cloud computing*. La PME édite par ailleurs des logiciels *open source* permettant d'accroître la productivité et la qualité des projets de développement. Ses clients principaux sont dans les secteurs de l'aéronautique (EADS, Airbus, Zodiac), de la défense (Thales, Sagem) et plus récemment de l'automobile (Renault et PSA Peugeot Citroën).

Open Wide a accompagné des PME Hightech comme la société Coyotte pour l'intégration d'Android dans ses produits embarqués (ses GPS notamment) ; ou encore, Archos et Lacie. Outre les entreprises privées, des structures publiques ou parapubliques, comme le ministère de l'Intérieur et des collectivités territoriales (Le Grand Lyon, Conseil Général de l'Essonne, la région Rhône-Alpes, l'Office de Tourisme de Paris) ont fait appel à Open Wide pour la mise en place de portails interactifs, ou encore de solutions de GED.

Le métier d'éditeur représente 10 % du chiffre d'affaires ; celui d'opérateur 20-25 % ; et celui d'intégrateur, comprenant les Systèmes embarqués et les systèmes d'informations, 65 %. Enfin, Open Wide affiche 3 % de chiffre d'affaires à l'étranger.

L'innovation est au cœur de la stratégie de l'entreprise. Le projet de R&D labellisé par le Pôle, **RTEL4i**, a permis par exemple de concevoir un ensemble d'outils pour bâtir des environnements destinés aux systèmes Linux en environnements embarqués. La plate-forme leur permet de construire un environnement de travail dédié à leurs équipes projets intégré avec leurs outils habituels. Outre la solution supportée par Open Wide, la société apporte de la méthodologie, de la formation et des transferts de compétence Linux aux équipes de ses clients. Cela a été le cas chez Airbus, ou Sagem Communication, par exemple.

Des ambitions d'avenir et une forte implication dans l'écosystème de l'open source

La filiale en charge des projets industriels, **Open Wide Ingénierie** a enregistré sur les trois dernières années plus de 45 % de croissance (en effectif et en chiffre d'affaires). Cette croissance n'aurait pas été possible sans un gain de visibilité et de notoriété acquis grâce aux projets labellisés par Systematic Paris-Region et un travail complémentaire entre les Groupes Thématiques Logiciel Libre et Automobile & Transports. D'ici les 5 prochaines années, Open Wide a pour ambition de devenir une Entreprise de Taille Intermédiaire, de plus de 200 personnes pour un chiffre d'affaires de 23 millions d'euros ; et d'étendre ses implantations sur le territoire national. L'international est également au programme.

CRITÈRES DE SÉLECTION

- Création d'emplois
- Partenariat PME / Grands groupes
- Amélioration de produits existants
- Production scientifique
- Développement de nouvelles compétences

A l'échelle européenne, trois marchés sont visés : la Suisse (le secteur du luxe, notamment), le Benelux et l'Allemagne (secteur industriel). Très impliqué dans son écosystème, Open Wide a lancé depuis trois ans un concours technique visant à identifier des juniors ou des seniors, auxquels sont remis des prix.

Dans le cadre du Programme Ambition PME du Pôle Systematic-Paris-Region, cette démarche a évolué au point de devenir un tremplin Linux Embbeded : il s'agit de permettre à des start-ups ou des entrepreneurs innovants de présenter leurs solutions open source. La formule comprend des journées de travail, de formation, de stratégie marketing. Des prix, des cadeaux, des aides financières sont également prévus pour sponsoriser leurs projets.

PATRICK BÉNICHOU,
Président Directeur Général



« Le Pôle est une formidable structure qui permet de fédérer des acteurs de l'innovation et de mettre en contact des directeurs R&D des grands groupes avec des PME. Sans l'initiative du Pôle, il aurait été difficile de monter des projets innovants. Et qui dit moins de projet, dit moins de croissance pour Open Wide. »



Un exemple de réalisation pour le compte de la société Zodiac :
Un IFE sous Linux opérationnel sur différentes compagnies aériennes

Carte d'identité

2001

DATE DE CRÉATION



EFFECTIF 2013

+ 10000 K€

CA 2013



PARIS
(SIÈGE SOCIAL)

LYON ET TOULOUSE
(FILIALES)

Les retombées économiques issues des projets collaboratifs

85%

CLIENTS GRANDS GROUPES



Pénétration du marché de l'automobile et des systèmes embarqués

Depuis 2009 : suite au projet RTEL4i

+ 45%

CROISSANCE effectif et CA de la structure en charge de la diffusion de Linux sur le marché industriel

SCALEO CHIP

ENTREPRISE *FABLESS* SPÉCIALISÉE DANS LE DÉVELOPPEMENT ET LA FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS POUR LES GRANDS ÉQUIPEMENTIERS

Créée en 1996, Scaleo chip est une PME niçoise et francilienne de semi-conducteurs *fabless* qui conçoit, développe et commercialise des solutions complètes de systèmes sur puce (SoC) combinés à du logiciel embarqué pour le marché automobile.

Les champs d'expertise et de compétences sont les solutions multi-cœurs (implémentations *hardware* et méthodologies de développement *software* dans un environnement AUTOSAR), l'autonomie des périphériques de contrôle capteurs et actuateurs, les réseaux de connexion rapide inter-MCU sur la base d'Ethernet, ainsi que l'usage de la technologie FPGA pour le développement de dérivés des produits standards. Historiquement, **Scaleo chip** évolue sur les marchés de l'automobile et de l'avionique et vise depuis peu les marchés industriel et médical.

La valeur ajoutée de Scaleo chip réside principalement dans la détention de technologies propriétaires permettant la réalisation de semi-conducteurs temps réels, flexibles, sûrs et sécurisés pour les marchés de l'« embarqué critique ». Les produits de Scaleo chip incorporent des blocs de logiques programmables offrant la flexibilité matérielle nécessaire pour le contrôle et le calcul temps réels, ainsi que le plein respect des standards de sûreté de fonctionnement assurant l'auto-vérification du *software* et du *hardware* au sein des systèmes embarqués.

L'entreprise réalise actuellement 25 % de son chiffre d'affaires à l'international, notamment en Chine, où une partie de sa production est transférée. Scaleo chip peut également compter sur la Corée du Sud, l'Inde, les Etats-Unis et Singapour pour assurer des fonctions de *supply chain* et de *sourcing*.

Parmi les clients et partenaires de la PME, on peut relever des donneurs d'ordre dans les secteurs automobile (Continental, PSA) et avionique français et européens.

Au cours des dernières années, la société a déposé de nombreux brevets, qui peuvent être regroupés en deux catégories : ceux issus de concepts desquels émerge un savoir-faire propre à l'entreprise; ceux issus de programmes collaboratifs. Dans le cadre du projet **NextSTEP**, un nouveau microcontrôleur multi-cœur a été développé par Scaleo chip, avec le support d'IFP Energies nouvelles et du CEA LIST, validé par Continental, pour répondre aux problématiques de contrôle en temps réel de moteurs thermiques et électriques automobiles.



- Création d'emplois
- Amélioration de produits existants
- Production scientifique
- Développement de nouvelles compétences

Dans **ConCEPT**, a été conçue une plateforme matérielle de prototypage performante pouvant servir de support configurable et réutilisable par de multiples programmes. Aux côtés de Thales et de PSA, Scaleo chip était chargée de développer la plateforme et de valider son utilisation par le prototypage rapide et la validation d'architectures de SoC.

Pour la PME, l'intérêt de ces projets collaboratifs a été de pouvoir améliorer ses propres technologies, de partager les risques d'innovation et de pérenniser son positionnement sur les marchés automobile et annexes.

BRUNO PAUCARD,
Président Directeur Général

« Systematic Paris-Region met en relation des acteurs divers issus d'écosystèmes différents. Le Pôle fait en sorte que des donneurs d'ordre puissent collaborer avec des PME, permettant ainsi de faire fonctionner de manière adéquate, logique et intelligente l'écosystème, et aidant à transférer les résultats de travaux innovants réalisés sous son égide vers des industrialisations. »

Carte d'identité

1996

DATE DE CRÉATION



EFFECTIF 2013

+8000 K€

CA 2013



VALBONNE SOPHIA ANTIPOLIS
(SIÈGE SOCIAL)

Les retombées économiques issues des projets collaboratifs

10

EMPLOIS CRÉÉS

90%

CLIENTS GRANDS GROUPES

(Automobile,
aéronautique
et industrie)

NOMBREUX

BREVETS DÉPOSÉS



www.systematic-paris-region.org



@pole_systematic



systematicparisregion



systematic

Crédits photographies :

Systematic Paris-Region rappelle que les entreprises ici mentionnées ont donné l'autorisation de diffusion et conservent tous les droits de propriété sur leurs photographies.

© Systematic Paris-Region 2014 - Reproduction interdite



SYSTEMATIC PARIS-REGION

8, avenue de la Vauve - bâtiment 863 - CS 70005

91127 PALAISEAU Cedex

www.systematic-paris-region.org

L'action du pôle est soutenue par :

