

DOSSIER DE PRESSE



**Dépôt de candidature « Smart Campus Nice Sophia Antipolis »
Une 1^{ère} étape du plan industriel national Réseaux Electriques
Intelligents**

LES RESEAUX ELECTRIQUES INTELLIGENTS EN FRANCE : UNE FEUILLE DE ROUTE GOUVERNEMENTALE

- **Un marché mondial de 30 milliards d'euros**
- **Plus de 25 000 emplois directs espérés pour la filière d'ici 2020**

Les modes de production d'électricité évoluent en intégrant de nouvelles contraintes pour le système électrique, qui doit maintenir une fourniture fiable d'électricité à faible émission de CO2. L'insertion des Technologies de l'Information et de la Communication dans les réseaux peut y contribuer en créant des réseaux de système électriques plus « intelligents ».

L'objectif est d'assurer l'équilibre entre l'offre et la demande à tout instant en optimisant le fonctionnement des réseaux afin de transformer le fonctionnement linéaire du système électrique en un système où l'ensemble des acteurs est en interaction.

Chaque consommateur devra, à terme pouvoir être acteur du fonctionnement du système électrique en adaptant sa consommation, notamment par l'utilisation de compteurs électriques intelligents.

La filière française des réseaux électriques intelligents vise d'ici **2020**, la création de plus de **25 000 emplois directs en France** pour un chiffre d'affaires d'au moins **6 milliards d'euros**.

Au croisement des mutations numériques et énergétiques, le lancement du plan a vocation à consolider les filières électriques et informatiques et à en faire les chefs de file d'un secteur stratégique à forte croissance pour un marché annuel mondial de l'ordre **de 30 milliards d'euros**.

La Commission de régulation de l'énergie (CRE) incite également les acteurs, dont les gestionnaires de réseau, à faire passer les Réseaux Electriques intelligents ou Smart Grids du stade expérimental au stade opérationnel à grande échelle.

Le plan veut réunir les acteurs de la filière autour d'un « label » et d'une structure opérationnelle pour créer une « équipe de France des réseaux électriques intelligents » qui se positionnera comme un leader mondial capable d'exporter le savoir-faire français.

Il doit pouvoir permettre aux démonstrateurs de passer à un déploiement industriel ciblé sur une zone géographique en France.

À long terme, le plan préparera la compétitivité de la filière à l'horizon 2020, en favorisant l'émergence de solutions innovantes imaginées par les PME et les start-ups.

Les réseaux électriques intelligents (REI) constituent une filière d'avenir de la transition énergétique dont la feuille de route de ce plan est maintenant structurée en une dizaine d'actions ayant des impacts sur 1 à 3 ans pour **l'organisation de la filière et formation**, 5 à 7 ans pour la préparation d'un **développement territorial d'envergure** incluant **les campus universitaires intelligents** et enfin 10 ans pour **la coordination des actions de R&D**.

Des leviers de mise en œuvre de ce plan sont inscrits dans le projet de loi relatif à **la transition énergétique pour la croissance verte** qui introduit pour les Collectivités un droit à expérimentation concernant notamment le déploiement à grande échelle de solutions de REI.

LA CANDIDATURE « SMART CAMPUS NICE SOPHIA ANTIPOLIS » VOLET PRELIMINAIRE DES SMART GRIDS EN REGION

Cette candidature s'inscrit dans une action de grande ampleur sur le secteur de Nice Sophia Antipolis, répondant à la consultation que va lancer le gouvernement concernant **l'action 6 du plan « Réseaux Electriques Intelligents »** sur la base d'un « cœur Smart Grids » proposé par les gestionnaires de réseau accompagnant le déploiement des premiers **150.000 compteurs Linky** sur le secteur de la plaine du Var de la métropole Nice Côte d'Azur. L'agrégation de données de comptage adaptées au besoin de la collectivité et des consommateurs comme base de services innovants délivrés par une e-plateforme et son cloud, la recharge intelligente des véhicules électriques, l'autoconsommation de bâtiments tertiaires dans une approche multi-énergies renouvelables sont autant de solutions déployées par cette feuille de route.

Cette action s'accompagne également d'une candidature mixte monde académique/monde industriel pour développer **un « campus intelligent »**.

Les campus universitaires peuvent devenir un terrain d'expérimentation des idées les plus avancées en matière de solutions de réseaux électriques intelligents, et devenir également une source de jeunes pousses qui viendront à terme enrichir l'offre REI France.

L'enjeu est donc de faire **émerger des propositions de réseaux expérimentaux** dans quelques campus qui offriront un champ d'expérimentation dynamique et pérenne afin de contribuer à l'image des réseaux électriques intelligents auprès des étudiants, accueilleront les formations les plus avancées sur ces sujets tout en étant un lieu d'échange, de partage, d'enrichissement mutuel des univers industriels et académiques.

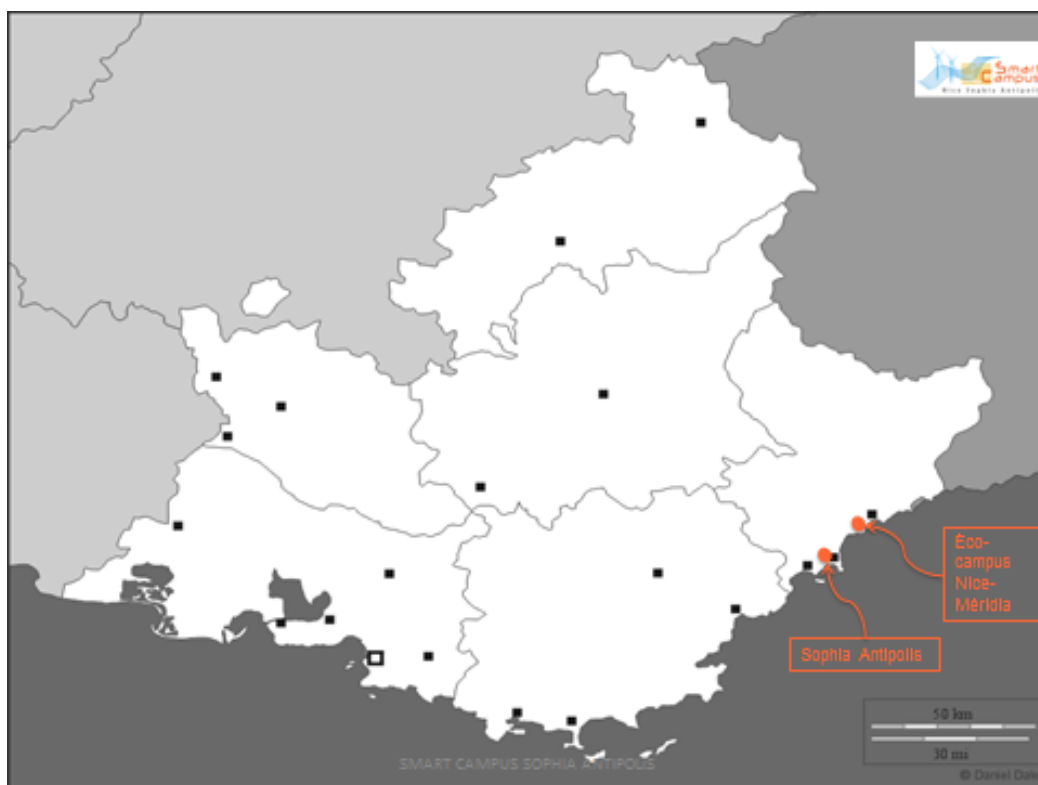
Ces réseaux expérimentaux seront le support pour des transferts rapides des innovations issues de la recherche sur ces campus.

Leur objectif premier est de consolider les **filières électriques et informatiques françaises** sur de nouveaux marchés à forte croissance et créateurs d'emplois.

Il est aussi attendu que ces équipements offrent un avantage compétitif pour positionner ces campus en partenaire des projets de recherche européens et mondiaux sur les réseaux électriques intelligents et alimenter l'image de marque REI France. Ces réseaux feront l'objet d'un financement partagé public/privé et d'une gouvernance mixte sur la politique d'investissement. Pour produire des résultats, il sera nécessaire d'avoir un engagement de longue durée (5 ans) de leurs partenaires. Une complémentarité sera recherchée avec l'action **n°3 du plan national** visant à créer une académie des REI pour bâtir une offre de formation adaptée **aux enjeux de la filière des REI en France et à l'international**. En effet, au-delà de leur finalité comme vitrine du savoir-faire français et terrain d'expérimentation et d'innovation, les campus constitueront des relais clé pour l'académie des REI.

Cette action qui vise à mettre en place sur des campus universitaires un réseau électrique intelligent expérimental - plateforme d'innovation a fait l'objet d'un **Appel à Manifestations d'Intérêt (AMI) lancé le 16 décembre 2014** pour une date limite de dépôt de candidatures le 17 mars 2015 qui permettra d'obtenir un label « campus intelligent » pour les plateformes innovantes considérées comme les plus efficaces après un processus d'évaluation. En réponse à cet AMI, les Parties, regroupant des partenaires majeurs dans le paysage REI du territoire Nice Sophia Antipolis ont souhaité mettre en place une coopération stratégique entre elles afin de participer. Cette action prendra corps sur le site de SophiaTech puis sur l'Eco-Campus dont la construction est prévue à Nice Méridia.

Bénéficiant des soutiens déterminants de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, de la Métropole Nice Côte d'Azur (NCA) et de la Communauté d'agglomération Sophia Antipolis (CASA), cette candidature s'appuie sur l'exceptionnel écosystème azuréen existant, composé de laboratoires et établissements de l'Université Nice Sophia Antipolis, le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), des industriels de premier plan (EDF, RTE, IBM, ORANGE), l'Institut Méditerranéen des risques et du développement durable (IMREDD), des PME et start-ups des domaines de l'énergie et des Technologies de l'Information et de la Communication des territoires de NCA et de la CASA, la Chambre de Commerce et d'Industrie Nice Côte d'Azur et les pôles de compétitivité Capenergies et Solutions Communicantes Sécurisées (SCS).



LES PARTENAIRES INDUSTRIELS DE 1^{ER} CERCLE



Alstom est un leader mondial dans les infrastructures de production et de transmission d'électricité, ainsi que dans celles du transport ferroviaire. Le Groupe sert de référence avec ses technologies innovantes et respectueuses de l'environnement. Il construit les trains les plus rapides au monde et les métros automatiques offrant la plus grande capacité. Alstom fournit des centrales intégrées clés en mains, des équipements et différents services associés pour différentes sources d'énergie, dont l'hydroélectricité, le nucléaire, le gaz, le charbon et l'éolien. Il propose une vaste gamme de solutions pour la transmission d'électricité, en particulier dans le domaine des réseaux "intelligents" (Smart Grids). Alstom emploie 93 000 personnes dans une centaine de pays, a réalisé un chiffre d'affaires

Alstom Grid

Alstom Grid a une vision claire : développer des solutions innovantes pour un réseau électrique flexible, fiable, abordable et durable, partout dans le monde. Nous concevons, fabriquons, installons et assurons la maintenance de produits et réseaux de transmission et de distribution d'énergie à faibles émissions en carbone pour la planète... aujourd'hui et demain. Fort de plus de 130 années d'expérience Alstom Grid se classe parmi les trois principaux acteurs du secteur de la transmission électrique avec un chiffre d'affaires annuel de plus de 4 milliards d'euros. Les 19 000 salariés d'Alstom Grid répartis à travers 88 sites de fabrication et d'ingénierie dans le monde ont mission commune : être le partenaire de confiance de nos clients, de la source jusqu'à la ville.

En savoir plus : www.alstom.com



Électricité Réseau Distribution France (ERDF), premier distributeur d'électricité européen est le gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité sur 95% du territoire français continental. Ses 36 000 collaborateurs assurent chaque jour l'exploitation, l'entretien et le développement de près de 1,3 million de km de lignes électriques, au service de 35 millions de clients. Ce réseau appartient aux autorités concédantes (communes ou regroupements de communes), qui lui en confient la gestion par une délégation de service public. ERDF développe, exploite, modernise le réseau électrique et gère les données associées. Elle réalise les raccordements des clients, le dépannage 24h/24, le relevé des compteurs et toutes les interventions techniques. Elle est indépendante des fournisseurs d'énergie qui sont chargés de la commercialisation et de la gestion du contrat.

ERDF est responsable de deux grandes missions de service public : la continuité et la qualité de la desserte, ainsi que l'accès au réseau de distribution sans discrimination. Afin de maintenir ce niveau de prestation, ERDF investit pour moderniser le réseau et améliorer sa performance.

Garantir un approvisionnement sûr en électricité, offrir des informations de consommation en énergie précises, simplifier les interventions à domicile, développer l'utilisation des véhicules électriques, faciliter les diagnostics à distance et le traitement des pannes, tels sont quelques-uns des bénéfices qu'apporteront les Smart Grids aux consommateurs.

La qualité de l'alimentation en électricité assurée par ERDF est l'une des meilleures d'Europe. Afin de maintenir ce niveau de prestation, ERDF investit pour moderniser le réseau et améliorer sa performance. Avec le développement des réseaux intelligents, les clients bénéficieront ainsi d'une meilleure qualité de service. S'appuyant sur son savoir-faire et sur les nouvelles technologies de l'information, ERDF anticipe les changements et mobilise ses ressources pour réussir l'évolution du réseau de distribution électrique classique vers les «Smart Grids».

De par sa mission et son expertise, ERDF est naturellement au cœur des évolutions des réseaux électriques. Elle joue un rôle clé dans tous les grands projets Smart Grids français en étant notamment à l'origine de 15 projets majeurs de développement de réseaux intelligents.

L'entreprise dispose d'un ensemble de solutions innovantes capables de développer les services attendus par l'ensemble des Français autour des thématiques électriques. Son rôle est majeur dans la coordination du projet NICE GRID. Grâce à ce dynamisme dans la recherche et l'expérimentation, ERDF est aujourd'hui un acteur reconnu au niveau international, qui met son expérience et ses compétences au service de distributeurs étrangers.

En savoir plus : www.erdf.fr

LES PARTENAIRES ACADEMIQUES DE 1^{ER} CERCLE

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR 

Université Côte d'Azur, un concentré de sciences, de technologies et d'innovations sur un territoire d'exception. L'Université Nice Sophia Antipolis (UNS) est une université intensive en recherche qui fait partie des 20 établissements français apparaissant dans le classement de Shanghai. En 2015, elle s'est regroupée avec le CNRS, l'INRIA, l'OCA, le CHU de Nice, les écoles de commerce EDHEC et SKEMA ainsi qu'un collège de 6 écoles d'arts, créant ainsi l'Université Côte d'Azur (UCA), une communauté d'universités et d'établissements (COMUE). UCA fait désormais partie des 25 grandes universités françaises. UCA a pour ambition d'accroître la visibilité du site et son rayonnement national et international, de mettre en synergie les compétences distinctives et d'organiser la complémentarité et la pluridisciplinarité des Etablissements et Institutions partenaires. La création d'UCA traduit la volonté partagée de développer une stratégie de recherche, de transfert et de formation commune aux acteurs de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche sur le territoire de la Côte d'Azur. Cette politique scientifique commune cohérente sera assise sur une politique de site lisible et équilibrée sur le territoire, fondée sur les activités internationalement reconnues de sa recherche et déclinée en plusieurs campus à enjeux. L'objectif est de soutenir la dynamique de long terme et de garantir l'excellence académique de la recherche ainsi qu'une participation beaucoup plus active au développement socio-économique local. La création d'UCA permettra de passer d'une

coopération, certes déjà riche et multiforme, à une véritable coordination académique partagée offrant à la fois des gages d'efficacité et une lisibilité pour l'ensemble des financeurs et des partenaires. L'élaboration de programmes de recherche et de formation ambitieux relevant de cette politique scientifique partagée aura pour objet de consolider les secteurs d'excellence, de favoriser l'innovation et de soutenir l'émergence de nouvelles thématiques et la promotion de projets de recherche interdisciplinaires. L'objectif est d'organiser la complémentarité thématique et structurelle de la recherche entre les principaux sites et les principales disciplines. Ces dynamiques de coopération et d'interdisciplinarité ont guidé les actions d'excellence de la réponse d'UCA à l'appel à projet IDEX/ISITE du PIA2. Une attention particulière sera apportée à l'articulation avec le monde socio-économique avec notamment des plateformes technologiques partagées, largement ouvertes aux entreprises et aux formations de niveau master/ingénieur. Ainsi au-delà du soutien à la recherche académique disciplinaire d'excellence, les acteurs souhaitent faire émerger et soutenir des thématiques structurantes, caractéristiques du site et visant notamment à renforcer son potentiel d'interdisciplinarité.



MINES ParisTech forme depuis sa création au 18^{ème} siècle, des ingénieurs de très haut niveau capables de résoudre des problèmes complexes dans des champs très variés.

Première école en France par son volume de recherche contractuelle, l'Ecole développe une importante activité de recherche orientée vers l'industrie.

MINES ParisTech est présente sur 5 sites : Paris, Fontainebleau, Evry, Palaiseau et Sophia Antipolis depuis 1976.

A Sophia Antipolis, c'est environ 400 personnes sur 10 000 mètres carrés de locaux accueillant 5 centres de recherche d'excellence :

- le Centre de mise en forme des matériaux
- le Centre de mathématiques appliquées
- le Centre de recherche sur les risques et les crises
- le Centre observation, impacts, énergie
- le Centre de recherche PERSEE (Procédés, Energies renouvelables et Systèmes Energétiques), partenaire du projet Smart Campus, dont l'excellence scientifique se porte notamment sur les réseaux électriques intelligents et les énergies renouvelables.

En savoir plus : www.mines-paristech.fr

UN SOUTIEN TECHNIQUE



Dédié aux énergies non génératrices de gaz à effet de serre et à l'efficacité énergétique, le Pôle de Compétitivité et PRIDES CAPENERGIES fédère plus de 1200 partenaires et 555 membres, comprenant des entreprises, des laboratoires de recherche et des organisations.

Capenergies s'est positionné, dès son origine, sur le développement et le déploiement de systèmes permettant de s'orienter vers la transition énergétique et l'innovation en territoires PACA, Corse, Principauté de Monaco, Guadeloupe et Ile de la Réunion.

Sur ces bases, les objectifs du pôle se concentrent sur 3 domaines stratégiques orientés marchés en lien avec les solutions technologiques et les produits innovants qui y sont rattachés:

DAS 1- Efficacité énergétique

DAS 2- Systèmes insulaires et des zones isolées

DAS 3- Production d'énergies décarbonées

En répondant aux besoins des territoires où il intervient, le pôle accompagne ses membres afin qu'ils occupent une position privilégiée sur les marchés ciblés.

CAPENERGIES a été chargé par La Région Provence - Alpes - Côte d'Azur de structurer un projet de grande ampleur focalisé sur les Réseaux Electriques Intelligents (REI), et le développement de la filière. Cette mission inclut la mise en place d'un réseau électrique intelligent sur un campus universitaire et de recherche, dans le cadre de l'AMI Campus Intelligent, lancé par le Gouvernement le 16 décembre 2014.

En savoir plus : www.capenergies.fr

LES PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

La Région soutient le projet de candidature de « Smart Campus Nice Sophia Antipolis »

Une expérimentation à grande échelle de réseaux électriques intelligents

Dans le cadre du Schéma Régional Climat Air Energie, la Région et l'Etat ont fixé d'importants objectifs énergétiques : une réduction des consommations énergétiques de 15 % entre 2007 et 2030, un taux de couverture des énergies renouvelables de 20 % en 2020 et de 30 % en 2030 (contre 10% aujourd'hui), ainsi que la résolution de la problématique de sécurisation durable de l'alimentation électrique de l'Est de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Ce dernier objectif est également une priorité de la Stratégie Régionale de l'Innovation qui a identifié la gestion et la sécurisation des réseaux électriques intelligents comme l'une des priorités d'intervention régionale de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

En effet, ce secteur d'activité représente en Provence-Alpes-Côte d'Azur un fort potentiel de création d'emploi par l'innovation. Il répond également à la situation de péninsule électrique de l'Est de la région et de déficit de production d'énergie électrique, bénéficiant de la présence d'un important tissu d'entreprises dans les secteurs de l'énergie et des Technologies de l'Information et la Communication (TIC) et valorise les expérimentations déjà réalisées avec grand succès dans ce domaine, comme le projet PREMIO initié par la Région.

La Région souhaite s'inscrire pleinement dans le Plan Industriel National « Réseaux électriques intelligents » (REI) afin de proposer une expérimentation de grande ampleur au titre de l'action « Organiser le déploiement à grande échelle des réseaux électriques intelligents en France / Campus REI ». Elle accompagne ainsi le projet « Smart Campus Nice Sophia Antipolis » portée par l'Université Nice Sophia Antipolis, MINES ParisTech, ERDF et ALSTOM, avec l'appui technique de Capenergies.

Avec un budget de 10 M€ sur 5 ans, et un soutien annuel de la Région de 200 000 €, ce projet aboutira à la création d'une véritable plateforme d'innovation mobilisant le tissu industriel et académique. Il proposera un programme ambitieux de recherche et de développement mais aussi des formations multidisciplinaires qui accompagneront le déploiement industriel des réseaux électriques intelligents.

La Stratégie Régionale de l'Innovation au service de l'emploi

Parce que le développement économique impose une mobilisation et des évolutions permanentes, la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur a fait le pari de l'innovation. Innovation qui fait aujourd'hui partie intégrante du Schéma Régional de Développement Économique, auquel se sont ajoutées « l'Innovation et l'Internationalisation des entreprises pour l'Emploi », soit le SRDEIE.

Après un long travail de concertation, les orientations stratégiques de ce schéma adoptées en octobre 2013 fixent les nouveaux objectifs. Il s'agit de dynamiser l'industrie et l'activité productive au service de l'emploi et de la transition environnementale et énergétique, d'affirmer les valeurs de solidarité et de responsabilité de l'économie régionale, de valoriser les ressources, les compétences et les spécificités régionales, de s'affirmer dans l'environnement international et méditerranéen, et de conforter Provence-Alpes-Côte d'Azur en tant que territoire d'entrepreneuriat, d'innovation et d'expérimentation. Un dernier point qui a donné naissance à une nouvelle forme de politique industrielle régionale : la Stratégie Régionale d'Innovation dite de spécialisation intelligente (SRI3S).

Dénicher de nouveaux talents, booster les entreprises innovantes, les accompagner dans leur conquête des marchés, créer de l'emploi et renforcer le tissu industriel régional... la SRI3S

témoigne de la volonté affirmée de la Région de répondre aux enjeux sociétaux et environnementaux propres au territoire régional, mais aussi de recentrer l'action régionale sur les besoins des PME. Elle se décline selon deux grandes orientations : la création de valeur et d'emploi par les Domaines d'Activités Stratégiques (DAS) et l'accompagnement de la croissance des entreprises à fort potentiel par un écosystème régional d'innovation renforcé.



La CCI Nice Côte d'Azur est sur le terrain, à l'écoute des entreprises. Une présence de proximité pour les accompagner tout au long de leur vie, tant dans les phases de création, de développement que dans les moments difficiles. Ceci avec une offre de services en constante évolution, au plus près des besoins de l'ensemble du tissu économique azuréen, fort de plus de 71 000 entreprises.

Porte-voix des entreprises azuréennes, elle est mobilisée sur tous les projets nouveaux qui contribuent à la compétitivité des Alpes-Maritimes, au service de l'intérêt général.

La dimension partenariale fait partie de son ADN. Pour plus d'efficacité, la CCI joue la synergie des compétences avec tous les acteurs du développement : collectivités, organismes d'État, Fédérations, associations et groupements professionnels...

Les chiffres clés et données essentielles :

- 19 000 entreprises accompagnées
- 500 000 visiteurs sur les différents sites WEB
- 205 implantations et investissements d'entreprises depuis 2007
- 5 200 élèves, apprentis et stagiaires en formation
- 4 ports gérés avec 700 000 passagers de croisières accueillis et 790 000 passagers pour les liaisons avec la Corse.



La Communauté d'Agglomération Sophia était composée de 14 communes à sa création en 2002. Aujourd'hui constituée de 24 communes allant du littoral jusqu'au haut-pays, ses compétences sont le développement économique, l'aménagement de l'espace (dont le transport), l'équilibre social de l'Habitat, la politique de la Ville, l'environnement, les équipements culturels et sportifs d'intérêt communautaire...

La technopole de Sophia Antipolis au cœur de la CASA

Sophia Antipolis est née il y a 40 ans de l'audace et de l'engagement d'un territoire où se rencontrent les capacités d'innovation et d'investissement d'industriels et de jeunes entrepreneurs, s'appuyant sur la notion de "fertilisation croisée", relation étroite entre l'enseignement supérieur, la recherche et l'entreprise. Aujourd'hui, la technopole maintient une croissance dynamique avec un solde net de plus de 3000 emplois créés sur les deux dernières années. Preuve de son rayonnement mondial et de son dynamisme, elle continue d'attirer des

entreprises leaders de renommée internationale mais aussi de faire éclore des champions de demain, notamment dans le domaine des nouvelles technologies.

La CASA accompagne le développement de Sophia Antipolis

Par l'ensemble de ses politiques, la CASA contribue au quotidien à l'attractivité et au dynamisme de la technopole de Sophia Antipolis. Ainsi, la Communauté d'Agglomération, en créant le Business Pole, a favorisé la chaîne de l'innovation pour accompagner mieux encore les créateurs et les jeunes entreprises à chaque étape de leur développement. De plus, le territoire s'est doté de nouveaux équipements publics d'envergure, participant à l'attractivité de la technopole, comme le campus Sophi@Tech, le théâtre Anthéa, la salle omnisport de 5000 places Azurarena, le complexe aquatique Nautipolis ou encore l'ensemble des médiathèques communautaires. Ces équipements s'inscrivent dans un maillage urbain cohérent, desservis par les lignes du réseau Envibus et le projet de bus-tram qui reliera Antibes à Sophia Antipolis. Enfin, pour conserver son attractivité et offrir une vision d'avenir pour les 20 prochaines années, le concept d'aménagement de Sophia Antipolis a été rénové en profondeur. Le projet de territoire a été repensé et écrit. Il offre à la technopole une attractivité renforcée en lui donnant les moyens d'une dynamique collective, créatrice de développements scientifiques, économiques et techniques.

Chiffres Clés CASA

24 communes
48 970 hectares
Près de 180 000 habitants
Un espace naturel de 2400 hectares

Chiffres Clés Sophia Antipolis

1500 entreprises
35 000 emplois
5000 étudiants et 4000 chercheurs



LES PARTENAIRES INDUSTRIELS

Augier

Comm4Innov

Cristopia

EDF

Gridbee

Gridpocket

IBM

Orange

Qualiteo

Transénergie

Wit

LES PARTENAIRES ACADEMIQUES

CNRS DR 20

CSTB

IMREDD

INRIA

LEAT

Skema

Eurecom

LES INCUBATEURS

Paca Est

Thecamp

*Logos de tous les partenaires du projet en page finale



Les partenaires



SMART CAMPUS SOPHIA ANTIPOLIS

CONTACT :

Véronique Marfaing

06 59 19 69 30

Veronique.marfaing@capenergies.fr