

Arrondissement de Grasse

**COMMUNAUTE  
D'AGGLOMERATION  
SOPHIA ANTIPOLIS**

Siège social:  
Hôtel de Ville  
BP 2205  
06606 ANTIBES CEDEX


**EXTRAIT DU REGISTRE  
DES DELIBERATIONS DU BUREAU  
DE LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION  
SOPHIA ANTIPOLIS**

**Séance du 10 octobre 2016**

Effectif légal	Présents	Procurations + Absents
<b>25</b>	<b>17</b>	<b>8</b>

N° de la séance : 02

Objet de la délibération : Environnement  
Energie - Plan Climat Energie Territorial -  
Attribution d'une subvention au pôle de  
compétitivité régional Capenergies

 Original  
▪ Expédition certifiée conforme à  
l'original  
Pour le Président,  
Le Directeur Général des Services

Stéphane PINTRE

L'an deux mil seize et le 10 octobre à 09h30, le Bureau Communautaire de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, régulièrement convoqué conformément aux dispositions des articles L 5211-1, L 2121-10 et L 2121-12 du Code Général des Collectivités Territoriales, s'est réuni au nombre prescrit par la loi, Les Genêts, 449 Route des Crêtes à Valbonne, sous la présidence de Monsieur Jean LEONETTI, Président de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, Député-Maire d'Antibes Juan-Les-Pins.

**PRESENTS :**

Jean LEONETTI, Michelle SALUCKI, Guilaine DEBRAS, Jean-Bernard MION, Michel ROSSI, Damien BAGARIA, Gérald LOMBARDO, Jean Pierre MAURIN, Joseph LE CHAPELAIN, Richard RIBERO, Thierry OCCELLI, Eric MELE, Marguerite BLAZY, Alain ARZIARI, Jean-Paul ARNAUD, Claude BERENGER, René TRASTOUR

**ABSENTS :**

Lionnel LUCA, Marc DAUNIS, Jean-Pierre MASCARELLI, Roger CRESP, Gilbert TAULANE, Gilbert HUGUES, Richard THIERY, Joseph VALETTE

N° Enregistrement : BC.2016.171

Date de la convocation :  
**Le 04/10/2016**

**Certifié exécutoire compte tenu**

de l'affichage  
en date du **19 OCT. 2016**

de la réception s/Préfecture  
en date du **20 OCT. 2016**

Pour le Président,  
Le Directeur Général des Services



Stéphane PINTRE

**Monsieur LEONETTI,**

Dans le cadre de l'élaboration et la mise en œuvre de son Plan Climat Energie Territorial, la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis soutient et accompagne les initiatives des acteurs du territoire en faveur des économies d'énergie et de la diminution des émissions de gaz à effet de serre.

L'importance des enjeux de l'énergie, du fait notamment du développement des énergies renouvelables (ENR) en France et dans notre région, implique de réfléchir au fonctionnement global des réseaux électriques et d'anticiper leurs évolutions. Cela revêt une importance particulière dans les Alpes Maritimes qui représentent une "péninsule électrique".

En ce sens, les "smartgrids" (réseaux électriques intelligents) constituent une filière d'avenir majeure, aux perspectives d'emplois et de marchés très prometteuses ; filière qui doit aujourd'hui passer du stade expérimental au stade opérationnel.

La technopole de Sophia Antipolis, territoire de recherche et d'innovation, qui héberge déjà de nombreux acteurs dans ce domaine (acteurs du monde académique, laboratoires de recherche, start-up, ...) représente un écosystème extrêmement propice au développement de la filière des Réseaux Electriques Intelligents (REI).

Le développement de nouveaux projets en lien avec cette thématique passe par le soutien d'acteurs clés tel que le pôle de compétitivité régional Capenergies.

Capenergies fédère les différents acteurs autour de la thématique des smartgrids afin de créer un écosystème solide et dynamique, vecteur du développement économique et de la compétitivité des filières énergétiques en région PACA.

Cette initiative apparaît comme particulièrement cohérente avec les priorités que la CASA a définies sur son territoire, à savoir proposer en permanence les meilleures conditions techniques permettant aux entreprises d'être les plus novatrices dans un environnement très performant.

Cette démarche se révèle également comme une bonne opportunité pour la CASA de bénéficier des services, de l'accompagnement et de l'expertise proposés par Capenergies (cf. Annexe 1) sur les nouvelles zones d'activités de la CASA et pour l'émergence de nouveaux projets avec une forte valeur ajoutée.

En conséquence, il est proposé au Bureau Communautaire :

- d'émettre un avis favorable à la demande de subvention effectuée par Capenergies,
- de valider la participation financière de la CASA à hauteur de 20 000 euros pour l'année 2016,
- d'approuver le projet de convention avec l'association Capenergies, dont le projet est joint en annexe,
- d'autoriser Monsieur le Vice-président délégué à l'aménagement et au développement économique du territoire, à signer ladite convention,
- d'imputer la dépense sur le compte 6574 du budget de la direction du développement économique.

**LE BUREAU COMMUNAUTAIRE, OUI L'EXPOSE DU PRESIDENT ET APRES EN AVOIR DELIBERE, A L'UNANIMITE, DECIDE :**

- d'émettre un avis favorable à la demande de subvention effectuée par Capenergies,
- de valider la participation financière de la CASA à hauteur de 20 000 euros pour l'année 2016,
- d'approuver le projet de convention avec l'association Capenergies, dont le projet est joint en annexe,
- d'autoriser Monsieur le Vice-président délégué à l'aménagement et au développement économique du territoire, à signer ladite convention,
- d'imputer la dépense sur le compte 6574 du budget de la direction du développement économique.

AINSI FAIT ET DELIBERE  
A ANTIBES LE 10 octobre 2016  
Suivent les signatures  
Pour extrait certifié conforme,

Le Président,

  
Jean LEONETTI

# **CONVENTION D'OBJECTIFS 2016**

## **ASSOCIATION « PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ CAPÉNERGIES »**

ENTRE

La Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, établissement public de coopération intercommunale domiciliée XXXXXXXXX, représentée par son président en exercice, Monsieur Jean LEONETTI, ou son représentant, Monsieur Marc DAUNIS, Vice-Président délégué à l'aménagement et au développement économique habilité à cet effet par délibération n° \_\_\_\_\_ du Bureau Communautaire du 10 octobre 2016,

ci-après dénommée « **la CASA** »,

D'UNE PART,

ET

L'association CAPENERGIES, association loi 1901 déclarée en sous-préfecture d'Aix-en-Provence le 14 novembre 2005 sous le n° de dossier 01310226603 déclarée au journal officiel de la République française le 7 janvier 2006 et domiciliée Bâtiment Henri Poincaré, Domaine du Petit Arbois - CS30648 13547 Aix-en-Provence Cedex 4, prise en la personne de son président, monsieur Christian BONNET,

ci-après désignée « **pôle Capenergies** »,

D'AUTRE PART

Il est convenu et exposé ce qui suit :

### **EXPOSE DES MOTIFS**

#### **ARTICLE 1 – Objet de la convention**

La présente convention a pour objet d'encadrer le partenariat entre la CASA et le pôle de compétitivité Capenergies et de définir les conditions d'attribution d'une subvention de vingt mille (20 000) euros au pôle Capenergies.

#### **ARTICLE 2 – Activités du pôle de compétitivité CAPENERGIES**

Le pôle de compétitivité Capenergies, dédié aux énergies non génératrices de gaz à effet de serre, a pour objet de renforcer le développement des filières énergétiques et de fédérer les dynamiques collaboratives territoriales entre acteurs de la recherche, de l'industrie et de la formation.



## **2.1. Domaines d'activités stratégiques**

Le pôle Capenergies porte trois domaines d'activités stratégiques (DAS) :

- L'efficacité et la sobriété énergétique
- La sécurisation énergétique et l'autonomie des sites et zones isolés
- Le développement des énergies décarbonées dans le mix énergétique.

## **2.2. Animation et services aux adhérents**

Les missions du pôle Capenergies s'articulent autour de six axes :

- orienter, décliner et accompagner les politiques et initiatives énergétiques des régions, départements et communautés de communes du pôle ;
- poursuivre le développement soutenu d'innovations scientifiques et technologiques (plus de 30 projets financés par an) ;
- analyser et structurer des filières industrielles régionales et nationales en collaboration avec les partenaires (collectivités, autres pôles, Chambres de commerce, missions de développement économiques, DIRECCTE,...) ;
- renforcer l'accompagnement spécifique des PME dans leur stratégie d'accès au marché et dans leur parcours de croissance (levée de fonds, partenariats industriels, industrialisation, accès aux grands programmes, formations,...) ;
- cartographier et orienter l'offre de formation initiale et professionnelle pour répondre aux besoins associés et à l'émergence des nouvelles technologies de l'énergie ;
- favoriser le développement économique en s'appuyant sur les grands projets d'investissement et sur l'exploitation des grands équipements. Informer et sensibiliser les acteurs industriels, les collectivités et le public.

## **2.3. Chiffres et budget prévisionnel du pôle**

Le pôle Capenergies fédère 1400 partenaires et plus de 500 membres (entreprises, centres de recherche et organismes de formation) au sein des régions PACA, Corse, Guadeloupe et Réunion ainsi que de la principauté de Monaco.

En région PACA, l'énergie représente 51 000 emplois directs, plus de 10 000 entreprises, 2 700 chercheurs dans 20 organismes, 25 000 étudiants potentiellement au service de la filière et un enjeu de 20 000 emplois sur 10 ans.

Depuis sa création, le pôle Capenergies a labellisé 592 projets innovants dont 334 ont été financés représentant un budget investi de 1.3 milliard d'euros.

Le pôle Capenergies est doté d'un budget de fonctionnement annuel alimenté pour moitié par des fonds propres et pour l'autre moitié par des subventions de ses partenaires publics (DIRECCTE, conseils régionaux PACA et Corse, conseils départementaux des Alpes-Maritimes, des Alpes-de Haute-Provence, des Hautes-Alpes, des Bouches-du-Rhône, du Var et du Vaucluse, établissements publics de coopération intercommunale d'Aix-en-Provence, de Marseille, de Toulon, et de la CASA.

### **ARTICLE 3 – Engagements des parties**

Les missions du pôle entrent en adéquation avec la stratégie de la CASA en faveur d'un développement économique tourné vers l'innovation et la mise en place de projets de recherche et développement, impliquant des partenaires issus du monde de l'entreprise, de la recherche et de la formation. L'enjeu énergétique fait également partie de ses priorités.

Dans leur intérêt commun, la CASA et le pôle Capenergies souhaitent renforcer leur collaboration.

#### **3-1 : CAPENERGIES**

Le pôle Capenergies s'engage à :

- recruter au 1<sup>er</sup> semestre 2016 un Chef de Projet expérimenté, qui interviendra en support du Délégué Territorial, tous deux assurant une présence active sur le territoire de la CASA et des Alpes-Maritimes, pour accompagner la mise en œuvre des dossiers lauréats du Plan Industriel Réseaux Electriques Intelligents sur le territoire, et les Alpes Maritimes, « Smart Campus Sophia Antipolis Sophia Antipolis » et « FLEXGRID ».
- accompagner ses membres sur le territoire de la CASA, et de susciter l'adhésion de nouveaux membres :
  - en fonction des besoins des groupes industriels, des PME, des start-up, que ce soit de façon ponctuelle ou à plus long terme, Capenergies propose de les accompagner dans toute les dimensions du parcours de croissance, à savoir : la stratégie de développement, la stratégie marketing et commerciale, la levée de fonds, à la Pré-industrialisation, au développement technologique, le montage et la coordination de projets d'innovation, à la propriété industrielle, à la gestion de leurs ressources humaines.
  - Organisation de présentation des actions de Capenergies et de rencontres entre les membres et les entreprises de Sophia Antipolis
- renforcer le caractère exemplaire du territoire de la CASA en matière de réseaux électriques intelligents et l'associer étroitement aux projets et actions résultant de l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) *Plan industriel Réseaux Electriques Intelligents (REI)* et notamment les dossiers lauréats REI7 « Smart Campus Nice Sophia Antipolis » et REI6 « Déploiement à Grande échelle d'un Smart Grid » FLEXGRID, en particulier :
  - CARTO PV : définition du potentiel de production photovoltaïque des bâtiments et immeubles
  - FLEX ENTREPRISE : flexibilité et effacement par la mise en place d'EnR et de stockage
  - Extension du Club Smart Grid Côte d'Azur piloté par la CCI
  - ECO'ENERGIES Entreprises : proposition d'une offre de contrats de performance énergétique avec engagement de résultats
- Travailler avec les Services de la CASA et avec la SPL SOPHIA à l'émergence de nouveaux projets FLEXGRID sur le territoire de la CASA, en leur donnant une

dimension de « performance énergétique globale, de flexibilité multi-énergies et de pilotage optimisé ». Ces projets seront proposés par le Comité Stratégique présidé par le Conseil Régional PACA pour l'examen de leur labellisation FLEXGRID. Participer sur demande de la CASA à l'évaluation des dossiers lors de consultations, en particulier :

- Les Trois Moulins
- Le Fugueiret

- participer aux initiatives, actions et projets du PNR Préalpes d'Azur, en lien avec la CASA en particulier :
  - AMI « Défis pour la Transition Energétique des Préalpes d'Azur
  - Projets de centrales PV, déploiement de VE et de bornes de recharges
  - Gréolières, station de ski intelligente, projet de fiche FLEXGRID
- échanger avec le Conseil de Développement de la CASA par l'intermédiaire du Délégué Territorial Capenergies, rapporteur de la commission Energie au Conseil de Développement de NCA.
- s'impliquer auprès des acteurs du territoire de la CASA, au travers notamment des axes suivants :
  - Participation aux manifestations organisées par la fondation Sophia Antipolis
  - Partenariat avec l'Université Côte d'Azur (UCA), en particulier :
    - Collaboration avec l'Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable (IMREDD)
    - Création d'un module EnR commun UNS/SKEMA
    - Création d'un Master Smart City UCA/Ecole Centrale comprenant un module Smart Grid
    - Nomination du Délégué Territorial Capenergies au Conseil Doctoral de l'UNS (Université Nice Sophia Antipolis), pour valider les projets de thèses participer aux jury de thèses dans le domaine de l'Energies
    - Participation à l>IDEX : soutien de Capenergies à la candidature, promotion, engagements financiers et en programmes de recherche de membres de Capenergies

- Appel à Candidatures Réseaux thématiques French Tech :

Suite au lancement par le gouvernement d'un appel à candidature « réseaux thématiques French Tech », la French Tech Côte d'Azur a déposé un dossier thématique « Smart Grids » qui a été retenu par le gouvernement dans la thématique « CleanTech-Mobility ». Le Délégué Territorial Capenergies en est le Référent. Il travaillera en étroite relation avec la gouvernance de French Tech Côte d'Azur, dont la CASA, et mobilisera l'écosystème local pour dynamiser les nombreuses start up du domaine implantées sur le territoire. D'autre part Capenergies a proposé sa candidature comme référent national pour animer les 12 French Tech de la thématique « CleanTech – Mobility ».

- Participation au projet BOOSTER :

Dans le cadre de l'appel à candidatures du programme d'applications satellitaires lancé par COSPACE, le dossier BOOSTER 06 piloté par THALES a été labellisé en janvier 2016. Capenergies participe en proposant des applications énergétiques issues de données satellitaires qui seront développées par des start up pour des membres de Capenergies.

Le Pôle Capenergies tiendra également ses engagements traditionnels en matière de communication, à savoir :

- faire référence à la CASA dans les diverses opérations de communication et de promotion économique qu'il engage, en apposant le logo de la CASA, ou en faisant mention de sa contribution,
- associer sur des événements choisis d'un commun accord, un ou plusieurs représentants de la CASA aux manifestations publiques visant à assurer sa présentation et sa promotion,
- venir présenter ses activités et objectifs à l'occasion d'une réunion des élus et/ou directeurs de la CASA si la demande lui en est formulée.

### **3-2 : CASA**

La CASA s'engage à :

- à faire du pôle Capenergies l'un de ses principaux partenaires dans le domaine de l'énergie et de la ville intelligente
- à associer Capenergies dans l'analyse des axes énergétiques des projets portés par la CASA, en particulier Les Trois Moulins, Les Clausonnes, Le Fugueiret, et à solliciter Capenergies pour l'expertise des problématiques liées aux réseaux électriques intelligents,
- à participer au financement du fonctionnement du pôle Capenergies par une subvention de 20 000 (vingt mille) euros pour l'exercice 2016.

Cette subvention fera l'objet d'un seul versement dans les trois mois suivant la notification de la présente convention.

### **ARTICLE 4 – Contrôle de l'utilisation des fonds**

En application de l'article L. 1611-4 du code général des collectivités territoriales qui dispose que « toute association, œuvre ou entreprise ayant reçu une subvention peut être soumise au contrôle des délégués de la collectivité qui l'a accordée », le bénéficiaire devra tenir à disposition des services les rapports d'activités, revues de presse, outils de communication relatifs aux périodes couvertes par la convention et à la consommation détaillée des crédits ainsi obtenus.

Un contrôle sur pièces et sur place pourra également être diligenté à tout moment par les représentants de la CASA.

Conformément à l'article L211-4 du code des juridictions financières, il est rappelé que la chambre régionale des comptes peut assurer les vérifications des comptes de toute association recevant un concours financier des collectivités territoriales supérieur à 1 500 euros.

Le bénéficiaire devra également :

- transmettre un bilan quantitatif et qualitatif détaillé de l'utilisation de la subvention pour l'action visée à l'article 2 ;
- tenir les registres obligatoires prévus par la loi du 1er juillet 1901 et le décret du 16 août 1901 portant règlement d'administration générale ;
- fournir les procès-verbaux des assemblées générales et du conseil d'administration ainsi que toutes les modifications intervenues dans les statuts, la composition du Conseil d'administration et du bureau ;
- produire tous documents que les textes postérieurs à la signature du présent contrat pourraient exiger ;
- fournir à la collectivité un compte rendu financier ayant pour objet la description des opérations comptables qui attestent de la conformité des dépenses effectuées à l'objet de la subvention. Et ce conformément aux dispositions de l'arrêté du 11 octobre 2006 précisant la nature et le contenu du compte rendu financier prévu par l'article 10 de la loi du 12 avril 2000. Le document doit être produit dans les six mois suivant la fin de l'exercice pour lequel la subvention lui a été attribuée. Ce compte rendu financier sera constitué d'un tableau des charges et des produits affectés à la réalisation du projet ou de l'action subventionnée et issu du compte de résultat de l'organisme. Ce tableau devra être formalisé au minimum selon le modèle décrit dans l'arrêté susvisé.
- fournir à la CASA, dès l'arrêt des comptes et au maximum dans un délai de 6 mois après la clôture de l'exercice son bilan, son compte de résultat, un compte rendu de l'activité détaillé et le cas échéant le rapport du commissaire aux comptes ;

Si l'association perçoit au moins une subvention publique d'un montant de 153 000 euros, obligation lui sera faite de tenir une comptabilité de type commercial et de procéder à la désignation d'un commissaire aux comptes (article L612-4 du code de commerce). Ce dernier sera mandaté pour attester de la conformité des dépenses affectées à l'objet de la subvention (compte d'emploi de la subvention) et de la bonne exécution de la convention. Elle devra également respecter les dispositions du décret n° 2009-540 du 14 mai 2009 relatif à la publication des comptes au journal officiel.

Si la subvention dépasse 75 000 euros ou représente plus de la moitié du budget de l'organisme, l'association doit produire un bilan certifié conforme par son président.

Lorsque les comptes de l'association sont déficitaires, l'association s'engage à faire connaître à la CASA, par écrit et dès que possible ou dans un délai maximum de 2 mois suivant la publication des comptes, les mesures qu'elle a prises pour résorber ce déficit au travers d'un plan d'apurement du passif qui devra être validé par la CASA. Les représentants de la CASA apprécieront le respect de ce plan notamment lors de réunions d'évaluation du



contrat d'objectif. Le non-respect des engagements de l'association à cette mesure pourra entraîner le non versement du solde de la subvention.

En tout état de cause, la CASA ne participera pas au financement d'un déficit qui proviendrait d'actions engagées par l'association sans son accord préalable et qui n'aurait pas d'utilité par référence à l'objet de l'association.

Les représentants de la CASA rencontreront au moins une fois dans l'année les dirigeants de l'association pour évaluer les conditions d'application du présent contrat. Dans ce cadre, un examen attentif et précis des objectifs mentionnés dans le contrat sera réalisé.

L'évaluation portera, en particulier sur la conformité des résultats à l'objet mentionné à l'article 1, sur l'utilité sociale ou l'intérêt général des actions réalisées et le respect des engagements financiers, notamment si l'association est déficitaire.

L'évaluation doit intervenir avant le 30 juillet de chaque année sous réserve que l'association ait transmis l'ensemble des documents visés.

#### **ARTICLE 5 – Durée, entrée en vigueur et reconduction**

La présente convention est établie pour une durée de un an. Elle prendra effet à compter de sa notification.

La poursuite du soutien de la CASA au pôle Capenergies s'effectuera en fonction de l'analyse du bilan de l'action produite.

#### **ARTICLE 6 – Clause résolutoire**

Cette convention peut être résiliée par l'une ou l'autre des parties, par lettre recommandée avec accusé de réception, à tout moment et avec un préavis de huit jours, pour inexécution par l'autre partie de ses engagements.

#### **ARTICLE 7 – Règlement des contestations**

Tout conflit ou problème d'interprétation de la présente convention fera l'objet d'une tentative de règlement amiable.

A défaut, l'affaire sera portée par la partie la plus diligente devant le tribunal administratif de Sophia Antipolis.

**FAIT EN CINQ EXEMPLAIRES ORIGINAUX**

A Sophia Antipolis, le

<b>Pour le pôle Capenergies Le Président</b>	<b>Pour la CASA Le Vice Président délégué à l'aménagement et au développement économique</b>
<b>Christian BONNET</b>	<b>Marc DAUNIS</b>

## ANNEXE

---

### Présentation des projets « Smart Campus Nice Sophia Antipolis » et « Flexgrid »

#### Contexte :

L'écosystème régional dynamique et performant a permis à la région Provence-Alpes-Côte d'Azur de se positionner parmi les régions les plus dynamiques dans le domaine des smartgrids.

Depuis 2011, Capenergies mène d'importantes actions visant à cartographier et à animer cet écosystème « Smartgrids », on citera notamment :

- la mise en place du réseau Smartgrids France à l'initiative de Capenergies, regroupant aujourd'hui 10 pôles de compétitivité et plus d'une cinquantaine de communes disposant de solutions matures et déjà mises en œuvre dans le cadre de grands démonstrateurs français,
- le pilotage en collaboration avec SCS, de 2 études, une en 2013 et l'autre en 2014 sur l'analyse des forces de l'écosystème Smartgrids en PACA,
- l'International Business Book, catalogue des offres technologiques (produits et/ou solutions techniques) et de services à l'export référençant aujourd'hui plus de 60 membres de Capenergies.

Le Gouvernement conscient des enjeux et des opportunités dans le domaine de « Réseau électrique intelligent » (REI) a décidé de lancer le 15 avril dernier un appel à candidature et à projets pour choisir un territoire de déploiement à grande échelle des Réseaux Electriques Intelligents.

Capenergies a été missionné par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur pour piloter les actions du Plan Industriel REI en PACA, en particulier sur deux dossiers majeurs :

- le dossier de candidature du « Smart Campus Nice Sophie Antipolis » à l'appel à projets Campus Intelligents (labellisation officielle obtenue le 15 juillet 2015) ;
- Le dossier de candidature PACA « FLEXGRID » à l'appel à projets Déploiement à Grande échelle (dossier lauréat le 15 mars 2016)/

#### **1- « Smart Campus Nice Sophia Antipolis » - labellisation officielle obtenue le 15 juillet 2015**

Candidature mixte monde académique/monde industriel pour développer un « campus intelligent » sur le site de SophiaTech dans un premier temps avec une prolongation sur l'Eco-campus de NCA dans un deuxième temps, avec le concours de :

- l'Université Côte d'Azur (UCA), de Mines Paris Tech, du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et de l'Institut Méditerranéen des risques et du développement durable (IMREDD),
- d'industriels de premier plan (ALSTOM, IBM, ORANGE, ENEDIS, RTE),

de PME et start-ups du territoire de la CASA et de NCA qui soutiennent le projet,  
du Conseil Régional PACA et de la CCICA,  
des pôles de compétitivité CAPENERGIES et SCS.

Les objectifs de l'action Campus Intelligent étaient les suivantes :

- Mettre en place sur des campus universitaires un réseau électrique intelligent expérimental, plateforme d'innovation,
- Activer un couplage fort public/privé,
- Développer un terrain d'expérimentation des idées les plus avancées en matière de solution réseau électrique intelligent,
- Capitaliser sur l'écosystème existant et densifier les forces mobilisées,
- Développer des cursus de formations REI et des thèses pour faire naître des vocations étudiantes,
- Faire émerger des jeunes pousses et des start-up qui viendront à terme enrichir l'offre REI France,
- Afficher une vitrine du savoir-faire français et participer aux projets EU,

## **2- Le dossier de Candidature PACA « FLEXGRID » à l'Appel à projets Déploiement à Grande Echelle : DOSSIER LAUREAT le 15/03/16**

Dans la continuité des 4 démonstrateurs «PREMIO» de Lambesc (13), «SOPHIA ANTIPOLIS GRID», «INFINIDRIVE» et «REFLEXE» sur (06), mais également de la labellisation récente du campus intelligent de Sophia Antipolis Sophia Antipolis, la région PACA souhaitait poursuivre la dynamique engagée et conserver son rang de leader « Smart Région » sur les démarches de réseau électrique intelligent au travers de sa candidature « FLEXGRID ».

Ce projet innovant a réuni collectivités territoriales, industriels, pôles de compétitivité et propose le déploiement de solutions technologiques proches de la maturité industrielle pour répondre aux enjeux de la transition énergétique.

FLEXGRID s'appuie fortement sur la mobilisation des industriels régionaux, sous l'animation des pôles de compétitivité « Capenergies » et « Solutions Communicantes Sécurisées ».

Parmi les partenaires industriels de premier rang, on trouve : EDF, Orange, Alstom, STMicroelectronics et le CEA. FLEXGRID mobilise par ailleurs un vivier de PME innovantes, ainsi que des centres de recherche et d'enseignement.

FLEXGRID déploie sur la Région PACA 7 Projets transverses et 27 Projets de territoires dont 13 Projets dans le département des Alpes Maritimes

### **BUDGETS des projets de FLEXGRID :**

ENEDIS et RTE investiront sur 5 ans 40 Millions d'euros pour mettre en place sur leurs réseaux les innovations technologiques les plus avancées dénommées cœurs Smart Grid.

Les projets représentent 150 Millions d'euros d'investissement dont 57 Millions sur le territoire de la CASA NCA.

Ils créeront 6200 emplois (modèle de calcul RTE) dont 2400 emplois dans le département des Alpes Maritimes

# **Note d'accompagnement de la demande de subvention LA CASA**

## **A. Contexte :**

L'écosystème régional dynamique et performant a permis à la région Provence-Alpes-Côte d'Azur de se positionner parmi les régions les plus dynamiques dans le domaine des smartgrids.

Depuis 2011, Capenergies mène d'importantes actions visant à cartographier et à animer cet écosystème « Smartgrids », on citera notamment :

- la mise en place du réseau Smartgrids France à l'initiative de Capenergies, regroupant aujourd'hui 10 pôles de compétitivité et plus d'une cinquantaine d'communes disposant de solutions matures et déjà mises en œuvre dans le cadre de grands démonstrateurs français
- le pilotage en collaboration avec SCS, de 2 études, une en 2013 et l'autre en 2014 sur l'analyse des forces de l'écosystème Smartgrids
- l'International Business Book, catalogue des offres technologiques (produits et/ou solutions techniques) et de services à l'export référençant aujourd'hui plus de 60 membres de Capenergies,

Le Gouvernement conscient des enjeux et des opportunités dans le domaine de « Réseau électrique intelligent » (REI) a décidé de lancer le 15 avril dernier un appel à candidature et à projets pour choisir un territoire de déploiement à grande échelle des Réseaux Electriques Intelligents.

Capenergies a été missionné par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur pour piloter les actions du Plan Industriel REI en PACA, en particulier deux dossiers majeurs :

### **1. la labellisation nationale du « Smart Campus Nice Sophia Antipolis », obtenue le 15 juillet 2015 :**

Candidature mixte monde académique/monde industriel pour développer un « campus intelligent » sur le site de SophiaTech dans un premier temps avec une prolongation sur l'Eco-campus de Nice Méridia dans un deuxième temps, avec le concours de l'Université Côte d'Azur (UCA), de Mines Paris Tech, du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et de l'Institut Méditerranéen des risques et du développement durable (IMREDD), avec des industriels de premier plan (ALSTOM, IBM, ORANGE, ERDF, RTE), des PME et start-ups du territoire de NCA et de la CASA qui soutiennent le projet, ainsi que le Conseil Régional PACA et la CCICA, et les pôle de compétitivité CAPENERGIES et SCS.

### **Objectifs de l'action Campus Intelligent :**

- Mettre en place sur des campus universitaires un réseau électrique intelligent expérimental, plateforme d'innovation
- Activer un couplage fort public/privé
- Développer un terrain d'expérimentation des idées les plus avancées en matière de solution réseau électrique intelligent
- Capitaliser sur l'écosystème existant et densifier les forces mobilisées
- Développer des cursus de formations REI et des thèses pour faire naître des vocations étudiantes
- Faire émerger des jeunes pousses et des start-up qui viendront à terme enrichir l'offre REI France
- Afficher une vitrine du savoir-faire français et participer aux projets EU

### **2. Candidature régionale avec le dossier « FLEXGRID » déposé en juillet 2015, dont le résultat est attendu fin octobre :**

Dans la continuité des 4 démonstrateurs «PREMIO» de Lambesc (13), «NICE GRID», «INFINIDRIVE» et «REFLEXE» sur Nice Côte d'Azur (06), mais également la labellisation récente du campus intelligent



de Nice Sophia Antipolis, la région PACA souhaite poursuivre la dynamique engagée et conserver son rang de leader « Smart Région » sur les démarches de réseau électrique intelligent au travers de sa candidature « FLEXGRID ».

Ce projet innovant qui réunit collectivités territoriales, industriels, pôles de compétitivité et PRIDES (Pôles Régionaux d'Innovation et de Développement Economique Solidaire), propose le déploiement de solutions technologiques proches de la maturité industrielle pour répondre aux enjeux de la transition énergétique.

FLEXGRID s'appuie fortement sur la mobilisation des industriels régionaux, sous l'animation des pôles de compétitivité « Capenergies » et « Solutions Communicantes Sécurisées ». Parmi les partenaires industriels de premier rang, on trouve : EDF, Orange, Alstom, STMicroelectronics et le CEA. FLEXGRID mobilise par ailleurs un vivier de PME innovantes, ainsi que des centres de recherche et d'enseignement.

## **B. Actions communes entre LA CASA et Capenergies :**

### **Capenergies propose :**

#### **1. De recruter un Chef de Projet et de mettre en œuvre des projets de la première phase sur Sophia Antipolis du Smart Campus Nice Sophia Antipolis dans les cinq thématiques Comportement, Smart Building, Échange de données, Cyber-sécurité, Autoproduction-Autoconsommation, en particulier :**

- Projet 1 : *Smart Skema : Etude comportementale et suivi de la consommation des étudiants*
- Projet 2 : Remontée de mesures par des techniques sans fil utilisant une topologie de réseaux de type MESH
- Projet 3 : Sécurité et protection de la vie privée dans la gestion des données collectées par le réseau
- Projet 4 : Collecte d'informations depuis des capteurs autonomes en énergie sans fil
- Projet 5 : LeeLoo (Low EnErgy, Low cost wireless sensOr netwOrk)
- Projet 6 : Coordination multi-échelles de l'opération du système électrique
- Projet 7 : Modèles d'affaires pour le smart grid
- Projet 8 : Méthodes de prévision pour la gestion des smart grids à différentes échelles spatiales et temporelles
- Projet 9 : Méthodes avancées pour la gestion prévisionnelle d'un réseau de distribution

#### **2. D'informer et d'associer la CASA à la mise en œuvre sur son territoire des actions FLEXGRID :**

- CARTO PV : définition du potentiel de production photovoltaïque des bâtiments et immeubles
- Autoproduction/autoconsommation en habitat social, dans des îlots urbains et ruraux et des zones industrialo-portuaires
- FLEX ENTREPRISE : flexibilité et effacement par la mise en place d'EnR et de stockage
- ECO'ENERGIES Entreprises : proposition d'une offre de contrats de performance énergétique avec engagement de résultats
- ECO'ENERGIES Zone commerciale : proposition d'une offre de contrats de performance énergétique mutualisés avec engagement de résultats
- FLEXNICE : mise en place de solutions multi-énergies intégrant des solutions de production d'énergies décentralisées et d'équipements de stockage, sur six grands projets de la Métropole Nice Côte d'Azur et de l'OIN de la Plaine du Var (Méridia, Grand Arénas, La Baronne, Les Moulins, Carros, St Isodore)

- IRVE : installation de bornes de recharge intelligentes avec stockage et PV
- SMART PREH : lancement de programmes de rénovation énergétique des immeubles collectifs avec l'équipement d'appareils connectés assurant une gestion mutualisée de besoins en énergies
- Club Smart Grids Côte d'Azur associant des groupes industriels, des PME et des start up

### **3. De mener des actions Smartgrid prospectives :**

- à plus long terme, on peut envisager que la CASA nous demande de relayer des opportunités technologiques et commerciales « smartgrid » : AML, Appel à projet, d'offre, consultations sur les thématiques suivantes :
- outils de prévision, des productions et des consommations ainsi que les technologies
- capteurs, actionneurs, logiciels -permettant de piloter plus finement les installations, combinaisons d'énergies renouvelables,
- capacités d'effacement et de modulation des consommateurs et des producteurs,
- stockages pour accroître les possibilités de flexibilité et d'intégration des énergies renouvelables.
- l'évolution de la sociologie des comportements en lien avec les mutations énergétiques

### **4. D'accompagner ses membres sur le territoire de la CASA, et de susciter l'adhésion de nouveaux membres :**

- en fonction des besoins des groupes industriels, des PME, des start-up, que ce soit de façon ponctuelle ou à plus long terme, Capenergies les accompagne dans toute les dimensions du parcours de croissance, à savoir : la stratégie de développement, la stratégie marketing et commerciale, la levée de fonds, à la Pré-industrialisation, au développement technologique, le montage et la coordination de projets d'innovation, à la propriété industrielle, à la gestion de leurs ressources humaines.
- Organisation de présentation des actions de Capenergies et de rencontres entre les membres et les entreprises de Sophia Antipolis

### **5. Participer aux réflexions énergétiques sur le parc immobilier de la CASA et sur ses projets d'infrastructures et d'équipements.**

### **6. De répondre aux sollicitations de la CASA pour :**

- Présenter les activités et les projets de Capenergies
- Participer à des réunions de travail avec des partenaires et collectivités
- Participer à des groupes de travail thématiques, jury de concours, consultations, lors d'émergences de projets de territoires

**AR réceptionné - Imprimer**

Date de l'acte : 10/10/2016  
Numéro : BC\_2016\_171  
Nature : DE - Deliberations  
Objet : Plan Climat Energie Territorial - Attribution d'une subvention au pôle de compétitivité régional Capenergies  
Matière : 7.5 - Subventions

**Interlocuteur**  
Nom : LE GRATIET Véronique

**Suivi des transactions****Accusé d'envoi**

Identifiant : ZIVI3aP

**Accusé de réception préfecture**

Date de réception : 20/10/2016  
Identifiant : 006-240600585-20161010-BC\_2016\_171-DE

**Acte reçu**

Date : 10/10/2016  
Numéro interne : BC\_2016\_171  
Code nature : 1  
Code matière 1 : 7  
Code matière 2 : 5  
Objet : Plan Climat Energie Territorial - Attribution d'une subvention au pôle de compétitivité régional Capenergies  
Classification utilisée : 01/04/2004  
Document : 006-240600585-20161010-BC\_2016\_171-DE-1-1\_1.PDF

**Annexes**

Nombre : 2  
006-240600585-20161010-BC\_2016\_171-DE-1-1\_2.PDF  
006-240600585-20161010-BC\_2016\_171-DE-1-1\_3.PDF