



PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Conférence Régionale pour la Transition Énergétique

Provence-Alpes-Côte d'Azur

16 février 2015 – Conseil Régional





M. Michel VAUZELLE

Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

M. Michel CADOT

Préfet de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur



Déroulé de la conférence

- Mots d'accueil
- **Les avancées des groupes de travail**
- Les démarches territoriales
- Quels financements au service de la transition énergétique ?
- Les réseaux électriques intelligents



Pilote : Région – Direction des Transports et grands Equipements

- Diversité des acteurs : majoritairement des personnes publiques et peu d'entreprises et de représentants de la société civile
- Différentes approches : efficacité des transports, technologies alternatives, sensibilisation de la population, acteurs & mise en réseaux

L'avis du pilote : Une participation à booster notamment pour dépasser les contraintes actuelles :

- Préoccupations diverses des Autorités Organisatrices de Transports déjà fortement mobilisées (nombreuses compétences de droit commun)
- Difficulté à mobiliser les acteurs du fret et de la logistique (d'abord répondre à une logique de marché)
- Mode de fonctionnement du GT pour la suite : suivi au fil de l'eau des actions lancées avec un reporting semestriel en réunion plénière



Les avancées des groupes de travail

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Transports



PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Cadre et gouvernance d'un Schéma Régional Logistique – approfondissement de l'aspect énergétique	Région (DTGE)	Vision partagée des enjeux logistiques Configurer un système logistique et TM durable	Lancement début 2016 - 12 à 18 mois de réalisation
Approfondir les conditions de réussite des politiques d'aménagement qui accompagnent l'offre de services ferroviaires à l'échelle régionale	Région (SAEU-SHFU)	Cadre d'intervention des acteurs publics	Lancement en janvier 2015 aux assises du foncier
Création d'un Centre de ressources PDE-PDIE	État	Centre de ressources dématérialisé	Livré en octobre 2014



Transports

Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Promotion des technologies alternatives : AMI, démonstrateur station GNL pour PL, étude électromobilité	ADEME Région (SECA)	Coordonner les différents projets lancés	2015-2016
Sensibilisation aux modes actifs	État	Constitution d'un support et sensibilisation	Lancement fin 2014- début 2015 18 mois
Étude régionale de développement du covoiturage	Région (DTGE)	Vision partagée du covoiturage, valorisation des actions menées, pistes de développement	Janvier 2014- juin 2015
Échanges d'expériences entre collectivités/AOT sur le développement de l'électromobilité	Communauté du Pays d'Aix	Partage de bonnes pratiques, impulser une dynamique sur les territoires	Année 2015 à confirmer



Les avancées des groupes de travail

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Transports

Présentation générale du Centre de ressources PDE-PDIE

Objet : *Site Internet* : <http://pde.cete-aix.fr>

- Périmètre : *région Provence-Alpes-Côte d'Azur*
- Cibles principales : *entreprises et administrations*
 - Initiative : *DREAL/Région/ADEME*
- Financement : DREAL – Hébergement : CEREMA

The screenshot shows the homepage of the website 'Centre de ressources sur les plans de déplacements PDE - PDA - PDIE - PDIA'. The header includes logos for the French Republic, ADEME, and the Provence-Alpes-Côte d'Azur region. Below the header is a navigation menu with links: Accueil, Présentation, Savoirs de base, Passer à l'action, Démarches, and Pour aller plus loin. The main content area is divided into three sections: 'L'essentiel' (Essentials), 'Actualité' (News), and 'Sites utiles' (Useful sites). 'L'essentiel' describes the center as a dedicated resource for initiatives and financing, listing interests and benefits for companies, a 'reporting' form, and methodological resources. 'Actualité' features three news items: the 18th European Conference on the Management of Mobility (ECOMM) in Florence (May 7-9, 2014), 'Rencontres des écomobilités' on October 23, 2014, and a colloquium on mobility on October 16, 2014, at the University of Compiègne. 'Sites utiles' lists DREAL PACA, ADEME, and RÉGION PACA. A footer contains the text 'Toute l'actualité'.



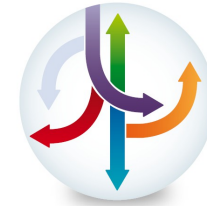


Objectifs du site

- Sensibiliser les entreprises non engagées dans une telle démarche aux bénéfices d'un PDE
- Aider les entreprises à élaborer leur PDE
- Créer un partage de l'information au niveau régional
- Valoriser les démarches intéressantes
- Créer un réseau de contact au sein de la région PACA
- Proposer une boîte à outil : information méthodologique, documents types, formations, financements...



Urbanisme



Pilotes : AGAM et réseau REAL

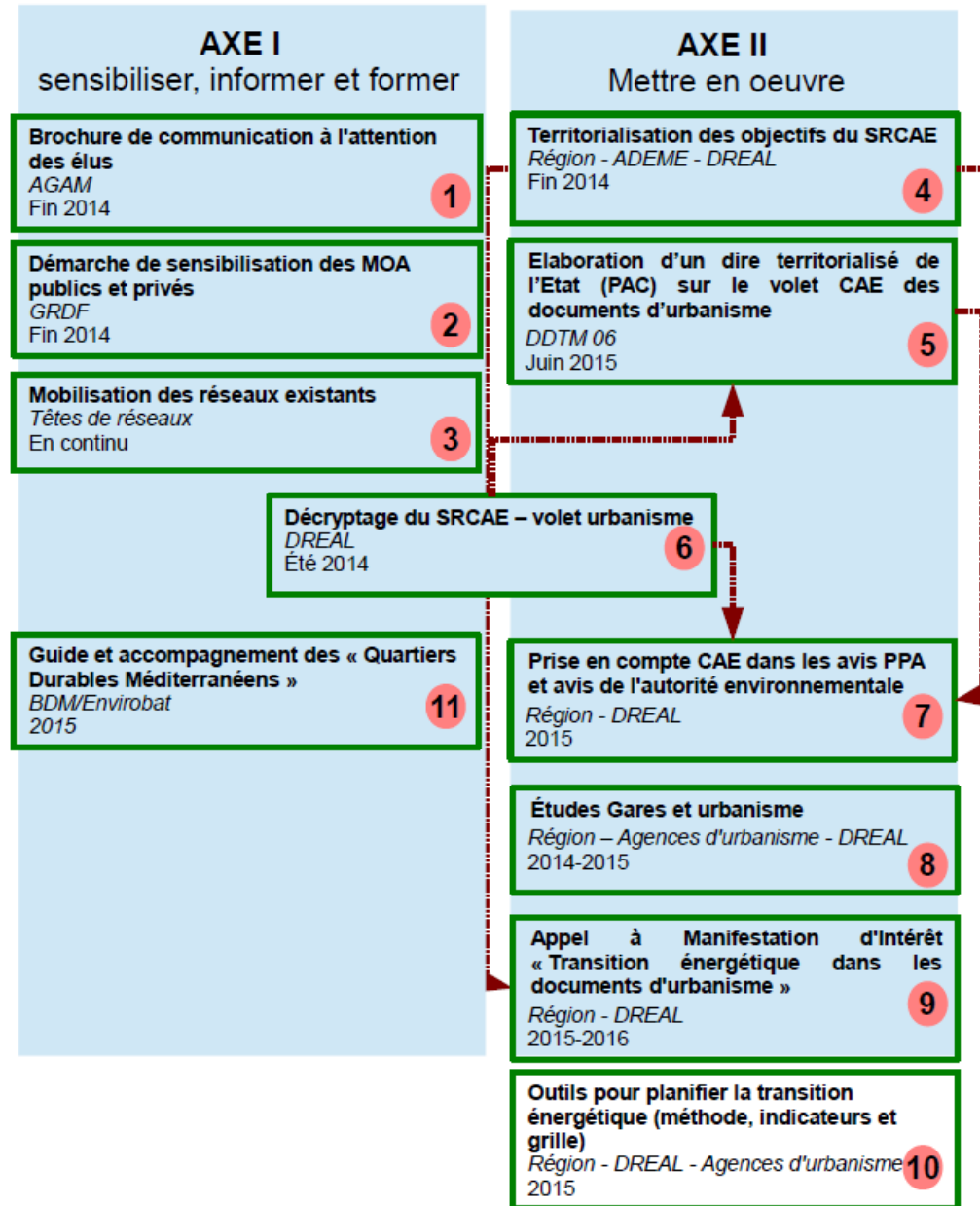
L'avis du pilote :

Une participation à booster notamment pour dépasser les contraintes actuelles :

- Bonne participation des acteurs mais peu de collectivités hors Région
- Sujet suscitant un grand intérêt (nombreuses pistes évoquées) mais manque d'unité entre les différentes pratiques, compétences de chacun.
- Nombreuses références documentaires et initiatives sur le sujet, (CAUE, PLU et urbanisme Durable, BDM...) mais peu de cas concrets relevés sur le territoire : besoin de coordonner et d'échanger
- Poursuite du GT : de nouvelles actions apparaissent qui seront intégrées une fois définies - lieux de partage - rythme envisagé : 1 fois avant chaque CRTE



Urbanisme





Urbanisme



AMENAGER POUR GAGNER EN ENERGIE,

Un flyer de communication et de sensibilisation à destination des élus pour une identification rapide :

- Des enjeux énergétiques sur un territoire
- Des principaux leviers d'actions à disposition des élus
- D'initiatives locales et d'indicateurs de suivi



AMI « Transition énergétique dans les documents d'urbanisme »

Pour la Région et la DREAL PACA il s'agit:

➤ **D'encourager la rédaction de documents d'urbanisme favorables à la transition énergétique**

- Contexte de complexité de hiérarchie des documents
 - SCOT et PLU doivent prendre en compte les PCET
 - PCET doivent être compatibles avec le SRCAE
- Volonté d'intégrer les objectifs territorialisés du SRCAE dans les SCoT et PLUI

➤ **D'accompagner les territoires d'un point de vue:**

- Méthodologique, assuré par un AMO missionné par la Région
- Financier, pour des études d'appui à la rédaction d'un volet "climat-air-énergie-déchets "



AMI « Transition énergétique dans les documents d'urbanisme »

➤ Pour quels territoires ?

- les plus volontaires dans la prise en compte des enjeux de la transition énergétique dans leur politique d'aménagement du territoire
- tous les territoires quel que soit leur niveau de maturité et d'échéance de révision de leurs documents d'urbanisme

➤ Pour quels documents ? SCoT ou PLUi

➤ Calendrier prévisionnel

- Lancement : avril 2015
- Candidatures : avril 2015 - juin 2015
- Sélection des lauréats : juillet 2015
- Début de l'accompagnement par l'AMO: septembre 2015



Pilotes : CCIR et environnement industrie



- Les participants:
 - .Chambres consulaires
 - .Institutionnels
 - .Coordinateurs d'autres GT
 - .Elus ou ex-élus
 - .Partenaires sociaux
 - .Entreprises du secteur de l'énergie
 - .Représentants de secteurs professionnels
- La méthode utilisée :
 - .1er semestre: travail en mini-plénières pour identification des actions et maillage des acteurs ou pilote par action
 - .2nd semestre: travail par groupe projet action (hors réunion) – réunion de synthèse d'avancée des travaux des actions



Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Portail unique de la transition énergétique de l'entreprise en Paca	Réseau consulaire	Déploiement régional en cours de la communauté énergie d'Ecobiz PACA Lien avec www.energiepaca.fr Partenaires financiers privés/publics recherchés	1 ^{er} semestre 2015
Création de plateformes d'écologie industrielle territoriale	Réseau consulaire, ADEME, Région, Environnement Industrie, associations de ZA	Actions lancées: CCIMP/UIC/EI (NCIS): identification de territoires et actions pilotes sur périmètre étang de Berre ARMINES/MIM: préfiguration du potentiel EIT à l'horizon 2020 (étude à visée de planification MPM) Pré-projet pilote en cours d'écriture autour de l'adaptation en PACA de l'outil STIFF de la CCI82 Projet Piicto (?)	2 nd semestre 2015



Les avancées des groupes de travail

GT Mobilisation du monde économique

1^{ère} pierre du portail de la transition énergétique de l'entreprise: l'outil



- PACA Ecobiz c'est:
 - une plateforme collaborative gratuite pour les entreprises
 - des communautés d'affaires ciblées par filières ou thématiques
 - un réseau social de 13.260 dirigeants régionaux représentant 9.900 adhérents
- Une adresse à retenir: www.paca-ecobiz.fr



GT Mobilisation du monde économique

1^{ère} pierre du portail de la transition énergétique de l'entreprise: étape 1



- La communauté énergie c'est:
 - ✓ un espace d'échange des professionnels de l'énergie en PACA
 - ✓ 488 adhérents représentant 350 entreprises
- Objectifs:
 - ✓ développer le réseau des membres sur le territoire régional
 - ✓ développer la communauté en contenu sur le volet efficacité énergétique des entreprises
 - ✓ Être le portail de la transition énergétique de l'entreprise en PACA



Les avancées des groupes de travail

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

GT Mobilisation du monde économique

Etre en réseau

The screenshot shows the PACA ecobiz website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Accueil', 'Annuaire des adhérents', 'Annuaire des entreprises', 'Bibliothèque', 'Espace conversations', and 'Veille web'. The main content area is divided into several sections:

- Agenda:** A list of events including '17 RÉUNION PLAN CLIMAT ENERGIE DÉPARTEMENTAL', '19 6TH ANNUAL EUROPEAN SMART GRIDS SUMMIT', '24 RÉUNION D'INFORMATION FILIÈRE SMARTGRIDS PACA', and '4 BEPOSITIVE LE RENDEZ-VOUS BÂTIMENT - BOIS - ÉNERGIES'.
- Actualités - Dossiers:** A list of news items such as 'Concours : Réseaux Electriques Intelligents 2015', 'CRE : Couplage des marchés de l'électricité entre la France et l'Italie', 'Paca Lights : date de dépôt repoussée', and 'Un appel à projets européen sur les Réseaux Électriques Intelligents (pré-projets à déposer avant le 8 avril 2015)'.
- Annonces business:** A section for business announcements, featuring 'HELIOCLIM - Offre (H/F) ingénieur industrialisation expérimenté'.

Red arrows and boxes highlight specific areas: 'Etre en réseau' points to the navigation bar; 'Se rencontrer S'informer' points to the Agenda section; 'Travailler ensemble' points to the Annonces business section; and 'Se tenir informer' points to the Actualités - Dossiers section.

Se
rencontrer
S'informer

Travailler
ensemble

Se tenir
informer



PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

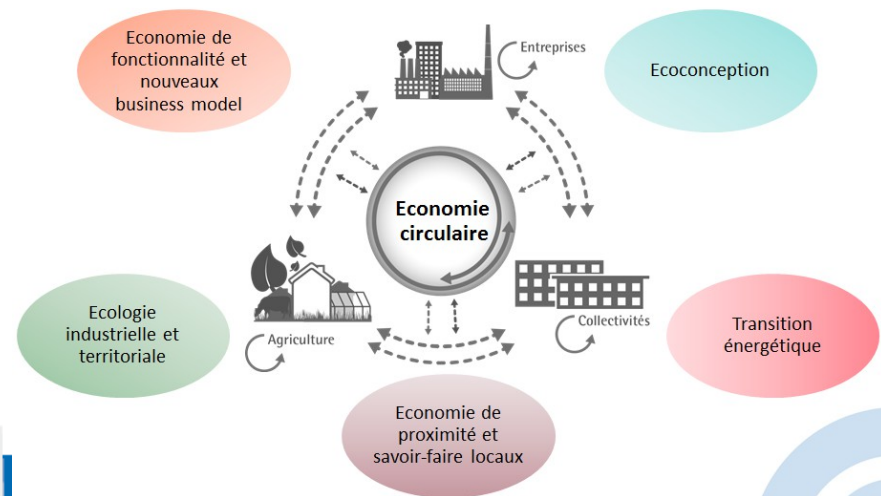


GT Mobilisation du monde économique

Plateformes d'écologie industrielle territoriale:

- Réflexions issues du congrès national des CCI d'octobre 2014 à Arles
- L'économie circulaire dépasse la problématique déchets au travers de l'efficacité énergétique des entreprises, la mutualisation de services et d'infrastructures en lien avec les acteurs du territoire
- C'est une opportunité de développer de nouveaux modèles économiques innovants et plus pérennes pour les entreprises (écoconception, économie de la fonctionnalité, ...) et les territoires (écologie industrielle territoriale)

 **ENTREZ DANS
L'ÈRE DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE**



GT Mobilisation du monde économique

Plateformes d'écologie industrielle territoriale:

- Facteurs clés de succès:
 - ✓ Animation et connaissance des besoins des acteurs du territoire
 - ✓ Mise en avant pragmatique des bénéfices économiques et opérationnels
- Objectifs du projet des CCI de PACA avec leurs partenaires:
 - ✓ identifier des territoires pilotes pour la création de plateformes d'écologie industrielles et territoriale
 - ✓ y expérimenter et animer l'adaptation en PACA de l'outil de cartographie dynamique de flux développé par la CCI de Montauban
 - ✓ déploiement partenarial en PACA et création d'un maillage régional voire inter-régional entre les plateformes et initiatives en PACA



Déroulé de la conférence

- Mots d'accueil
- Les avancées des groupes de travail
- **Les démarches territoriales**
- Quels financements au service de la transition énergétique ?
- Les réseaux électriques intelligents





LES DEMARCHES TERRITORIALES

-

Bilan des 18 ateliers territoriaux de la transition énergétique



Les ateliers territoriaux « la transition énergétique au service du développement économique »

- Une dynamique régionale :
 - **Le schéma régional climat air énergie (SRCAE)**
- Nécessité de créer un lien vers les territoires :
 - **La démarche de territorialisation du SRCAE**
- **Une étude** pour aider les collectivités à se fixer leurs propres objectifs
- Production de 64 fiches-outils disponibles en ligne



Octobre 2014

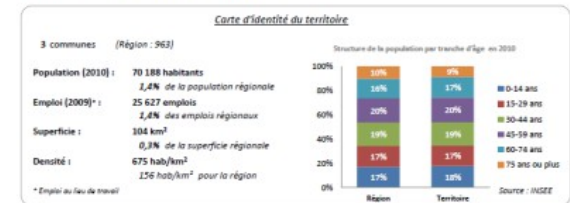
Fiche-outil de déclinaison des objectifs du Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Énergie (SRCAE) de la Région PACA

CA Pays de Martigues

La territorialisation du SRCAE et la portée de ses résultats

La démarche de territorialisation du SRCAE vise à accompagner les collectivités à se fixer leurs propres objectifs de maîtrise de la demande d'énergie et de production d'énergies renouvelables. Cette fiche territoriale synthétise les principaux éléments de bilan énergétique et production d'énergie renouvelable sur le territoire et présente les résultats de la territorialisation des objectifs du SRCAE, selon une répartition des objectifs régionaux entre territoires, tenant compte autant que possible de leurs caractéristiques et de leurs différences de potentiel.

Ces résultats sont des éléments de référence dont les collectivités peuvent se saisir pour faire converger leur stratégie énergétique avec celle de la région. Ils seront mis en ligne sur le site de l'Observatoire Régional de l'Énergie, du Climat et de l'Air (ORECA) et serviront au dialogue et à la concertation entre territoires. Ces résultats serviront également aux services du Conseil régional pour alimenter la territorialisation des politiques régionales, et aux services de l'Etat afin de disposer d'ordres de grandeur en vue d'émettre leurs avis sur la compatibilité des documents de planification avec le SRCAE tels que les PCET, SCOT, PDU...



Des éléments complémentaires à la lecture de cette fiche synthétique sont fournis dans l'annexe. La méthodologie et les sources de données utilisées sont détaillées dans le guide méthodologique.

Les documents constituant le schéma et les travaux d'études préparatoires sont consultables sur les sites internet de la Préfecture de région et du Conseil régional de Provence-Alpes-Côte d'Azur (www.paca.crdp.fr), www.regionpaca.fr, www.paca.developpement-durable.gouv.fr. Le synthétique du SRCAE pourra également être consulté en accompagnement à la lecture de la présente fiche territoriale.



Les démarches territoriales

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Les ateliers territoriaux « la transition énergétique au service du développement économique »

- **Objectifs :**

- Mobiliser les élus autour de la Transition énergétique
- Faciliter l'appropriation des fiches-outils
- Affirmer le rôle de soutien de l'État et de la Région pour la mise en œuvre d'une stratégie territoriale
- Esquisser un 1^{er} échange sur les grands axes d'un projet de territoire compatible avec des objectifs ambitieux en matière de transition énergétique

- **Format :**

- 16 réunions avec les techniciens des collectivités (Printemps 2014)
- 18 réunions (Hiver 2014) sous la co-présidence d'un élu du conseil régional et d'un sous-préfet (ou SG)



Les démarches territoriales

Les ateliers territoriaux « la transition énergétique au service du développement économique »

Bilan :

- Des réunions sur l'ensemble de la région, (territoires des arrondissements ou de bassin de vie pour les Alpes)
- 530 participants
- 120 fiches contact



Centre Var
LS logis service hyères
Gestion • Location • Transaction
15 avenue des îles 83100 OUVÈRE
Tél. 04 94 84 97 20 - info@logiscentrevar.fr

BRIGNOLES
La transition énergétique accélérateur de croissance
Une réunion, au hall des expositions, a permis hier, à de nombreux élus, d'échanger sur ce qui pourrait être un important facteur de développement économique du territoire

Qu'est ce que le SRCAE ?

Agir local
Le SRCAE est un outil de planification stratégique et de programmation financière qui permet aux collectivités locales de définir leurs orientations et leurs actions en matière de transition énergétique et de développement durable.

FICHE CONTACT

Je souhaite être recontacté après cette réunion pour être accompagné dans notre projet territorial de transition énergétique

Nom: **JEAN**
Prénom: **Claude**
Collectivité: - Commune: **ROUSSILLON**
- Intercommunalité: **CCPAL**
Téléphone: **06 71 33 46 75**
Mail: **claud.jean@roussillon-ag-provence.fr**
Notre projet en quelques mots:
Boyer de recherche électrique (auto+velo)

Vos contacts:
ADEME: Jean-Michel Graillet jean-michel.graillet@ademe.fr
DREAL: Yohann Pamielle Yohann.PAMIELLE@developpement-durable.paca.fr
REGION: Fabien Dupré dupre@region.paca.fr



Les démarches territoriales

Région



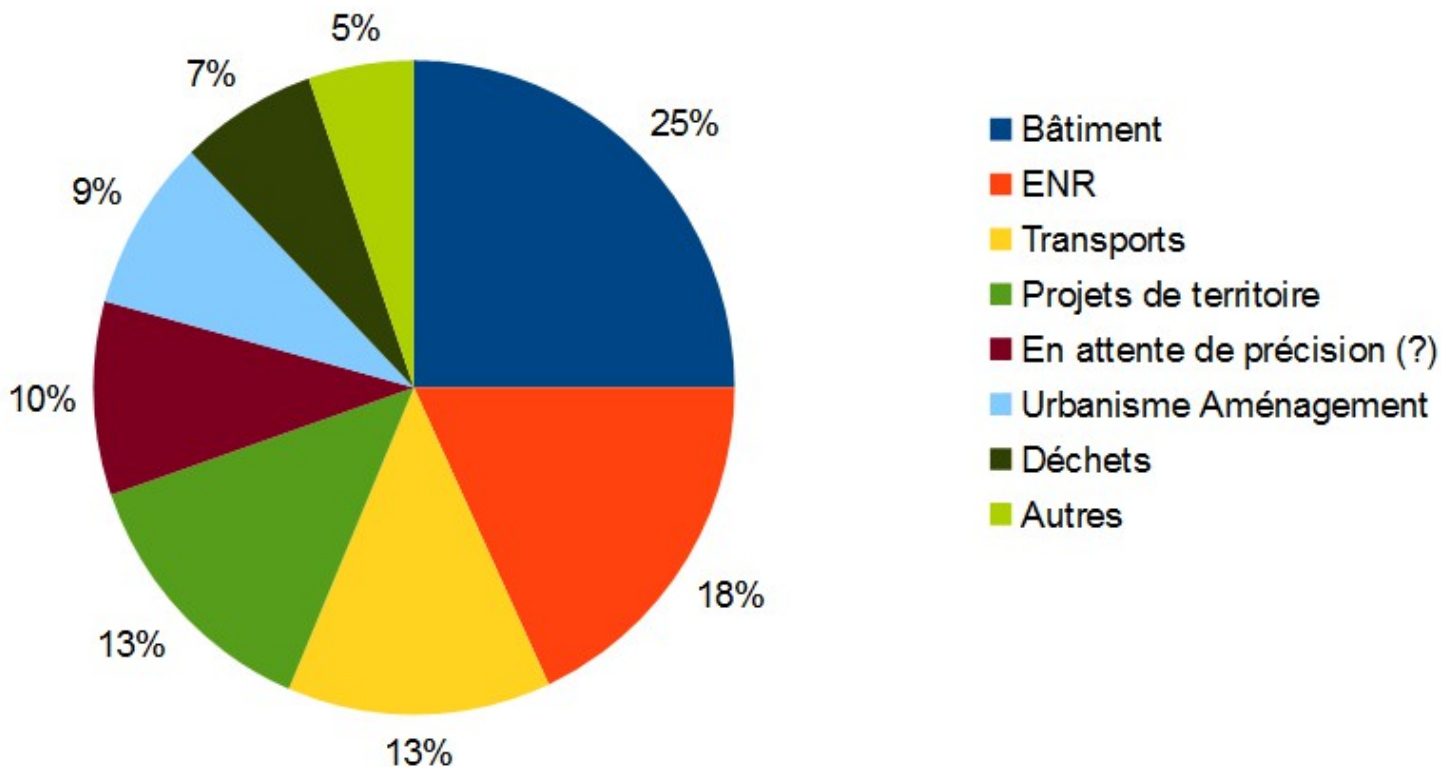
Provence
Alpes
Côte d'Azur

Les ateliers territoriaux « la transition énergétique au service du développement économique »

Bilan

- 120 fiches pour 180 questions thématiques, réponses fournies

Répartition thématique des fiches contact



Les démarches territoriales

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Les ateliers territoriaux « la transition énergétique au service du développement économique »

Bilan

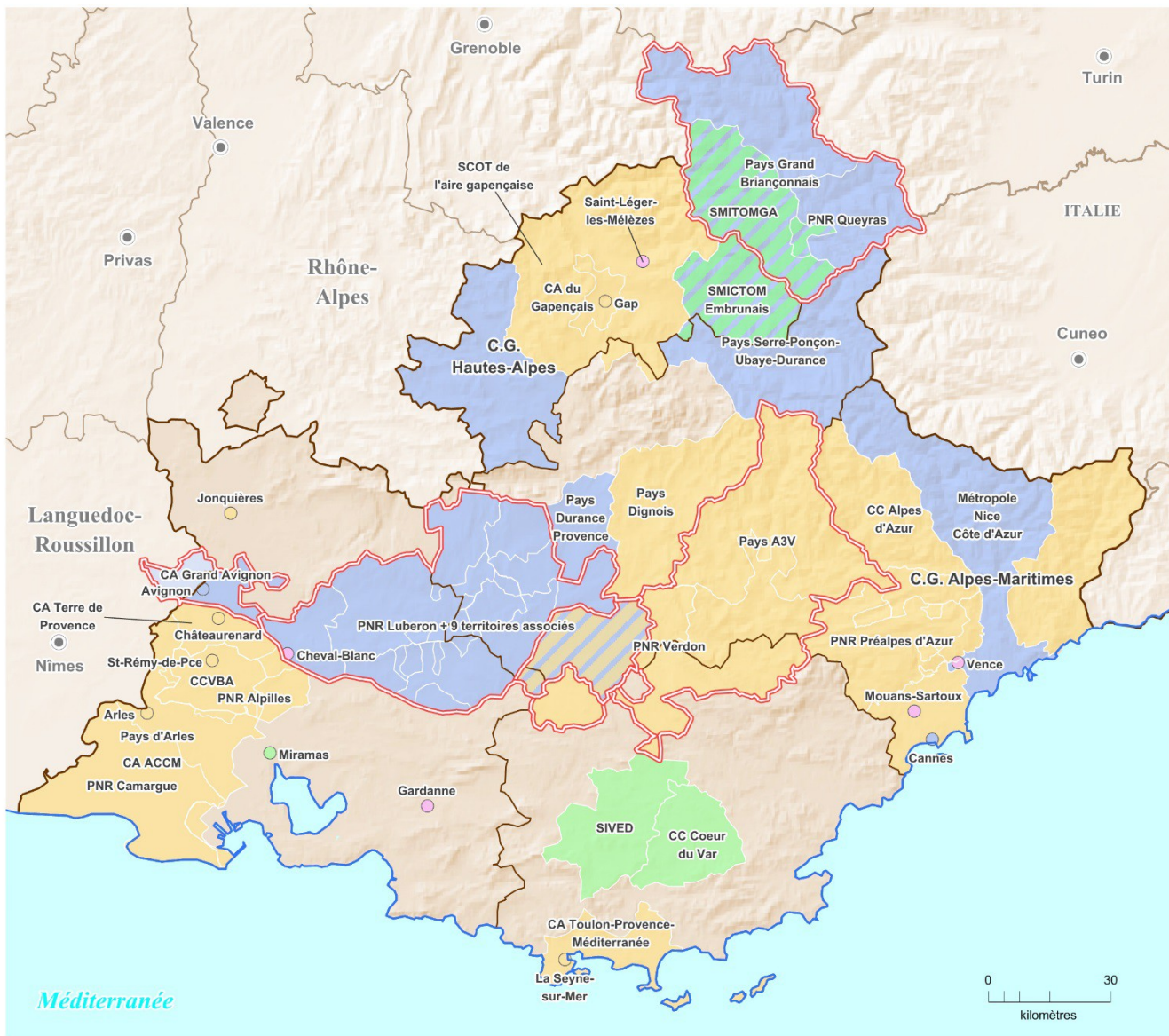
- Forte mobilisation (30 à 50 participants par réunion) y compris des élus
- Satisfaction des participants : contenu, initiative conjointe Etat/Région, organisation décentralisée des réunions
- Beaucoup de projets « dans les cartons »
- Expression de difficultés à :
 - « passer à l'acte »
 - connaître et digérer l'offre de service disponible
 - mettre en œuvre certains projets ponctuels : acceptabilité des éoliennes et des microcentrales, raccordement des fermes photovoltaïques, réglementation parfois contradictoire



Les Appels à projets nationaux

- **4 appels à projets dans le champ de la TEE :**
 - **8 lauréats régionaux sur TEPCV + 20 en processus avancés, 5 Contrats locaux de transition énergétique**
 - **5 lauréats régionaux sur TZGZD**
 - **8 inscriptions sur AAP « 1 500 méthaniseurs »**
 - **10 pré-projets en maturation sur les plateformes**
- Mise en place d'une **communauté de travail** DREAL / DDT – M / Région / CDC / ADEME
- **Conventionnement** en cours sur **TZGZD** et en préparation sur **TEPCV**





Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Territoires lauréats
de l'appel à projets
"Territoires à Energie Positive
pour la Croissance Verte"**

Catégories de territoires :

- Démarches de territoire matures
- Démarches de territoire en construction
- Collectivités locales pour la transition énergétique
- Lauréats de l'AAP "Territoire 0 gaspillage 0 déchet"

Candidature commune à plusieurs territoires

— Limite de région

— Limite de département

Sources :
DDSC - SECA
Fond GEOFLA ® - © IGN PFAR 2008

Loi MAPAM

- **La Région devient chef de file Energie-Climat-Air**
- **Tous les territoires ont un rôle à jouer dans la transition énergétique**

Constats partagés : des territoires engagés dans une dynamique de rattrapage significative et positive





LES DEMARCHES TERRITORIALES

-

Les suites



Les suites

Un accompagnement territorial et une gouvernance à structurer ...

- Nécessité d'élaborer des trajectoires de transition pour les dix mailles du SRADDT, voire les 24 sous-mailles
- Accompagner tous les territoires suivant leurs demandes et leurs rythmes
- Rôle clé de la présence de l'Etat (sous-préfets, DDTM) pour accompagner les projets et de la Région en proximité
- Rôle important des parcs, des pays et des EPCI pour l'émergence des projets de territoire
- Importance du rôle des élus locaux dans l'appropriation des projets par les citoyens et la société civile





LES DEMARCHES TERRITORIALES

-

Table ronde

Les attentes des territoires



Table ronde, les attentes des territoires

Jean-Louis JOSEPH

Président du Parc naturel Régional du Luberon

Chantal EYMEOD

Présidente du Pays Sud

Catherine GUIEU

Directrice Générale Adjointe du Conseil Général des Hautes-Alpes

Jean-Philippe CHAUVIN

Directeur développement durable de la CA du Grand Avignon

Animation : Michel GIORIA, Directeur régional adjoint de l'ADEME



Déroulé de la conférence



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

- Mots d'accueil
- Les avancées des groupes de travail
- Les démarches territoriales
- **Quels financement au service de la transition énergétique ?**
- Les réseaux électriques intelligents



TRANSPORTS



INDUSTRIE



RÉSIDENTIEL
TERTIAIRE



ÉNERGIE



DÉCHETS



AGRICULTURE



CLIMAT



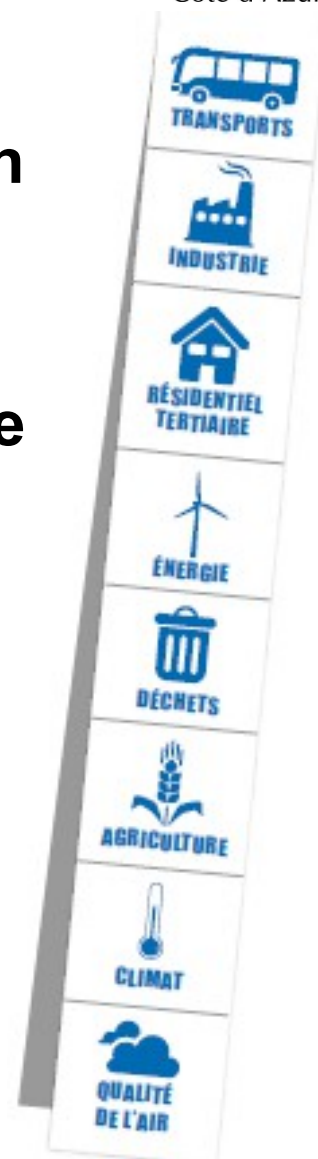
QUALITÉ
DE L'AIR





Quels financements au service de la transition énergétique ?

- **Présentation du paysage et de l'articulation des outils de financement**
- **Opérateur Régional de maîtrise de l'énergie**
- **Le financement citoyen**
- **Les dispositifs de financement des collectivités**



Quels financements au service de la transition énergétique – Un panorama

- **Des financements sur des segments de marché différents :**

- Actions sur l'offre (ex : PIA ADEME, FUI, crédits d'impôt recherche, PACA émergence et investissement...)
- Actions sur la demande (ex : Fonds Chaleur, tarif de rachat, CITE, programme 5^E CDC...)

- **Des financements à des stades de déploiement différents**

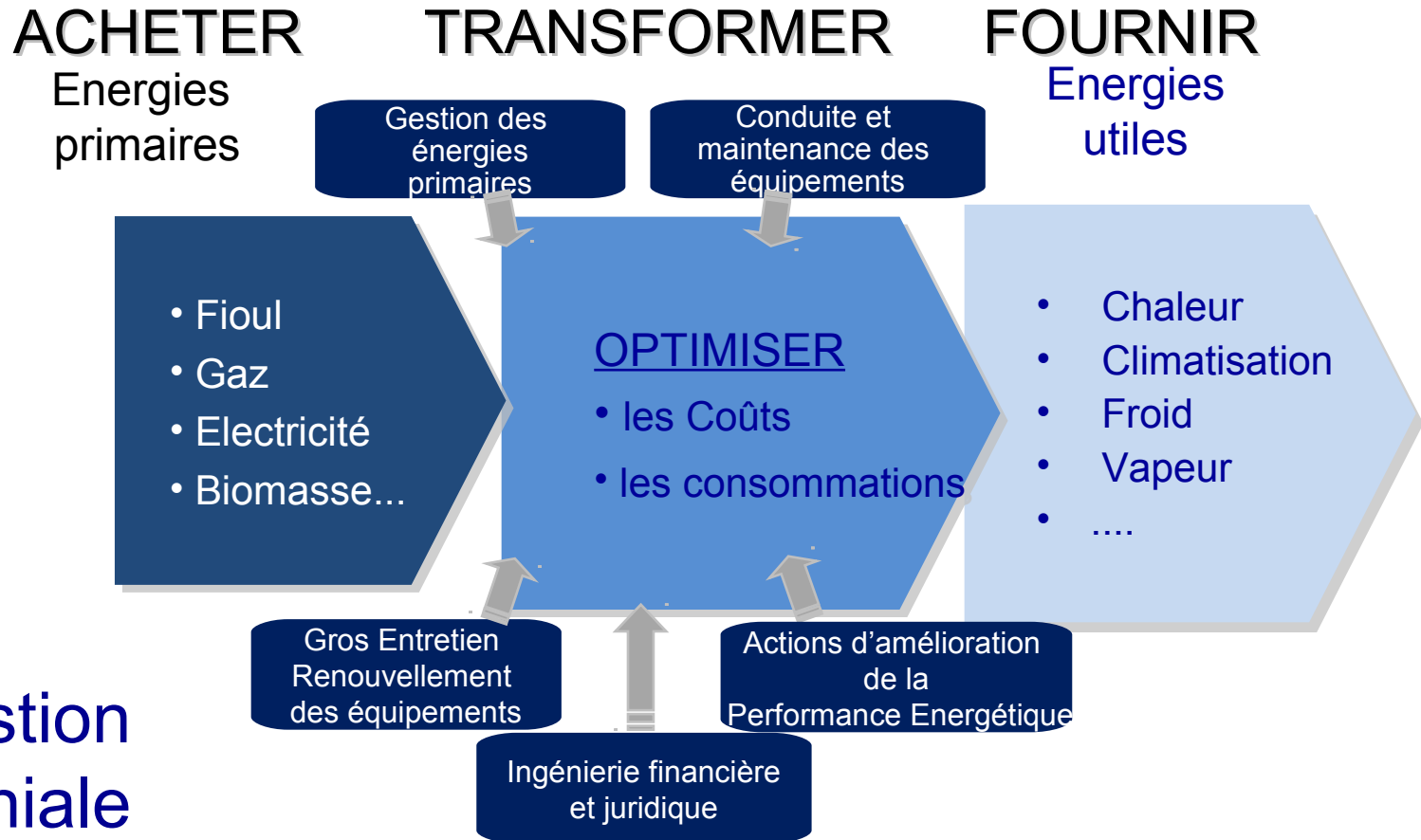
- Expérimentation (ex : CPER)
- Diffusion (ex : Fonds Chaleur, Programme RHEA...)
- Massification (ex : Instrument CDC, CITE, Tarifs de rachat, éco-prêt BPI, prêt croissance verte de la CDC...)

- **Une logique d'intervention :**

- **Côté Offre** : Plus on est proche du marché moins on fonctionne sous forme de subvention
- **Côté Demande** : Plus on est proche de la massification moins on fonctionne sous forme de subvention



Opérateur Régional de maîtrise de l'énergie



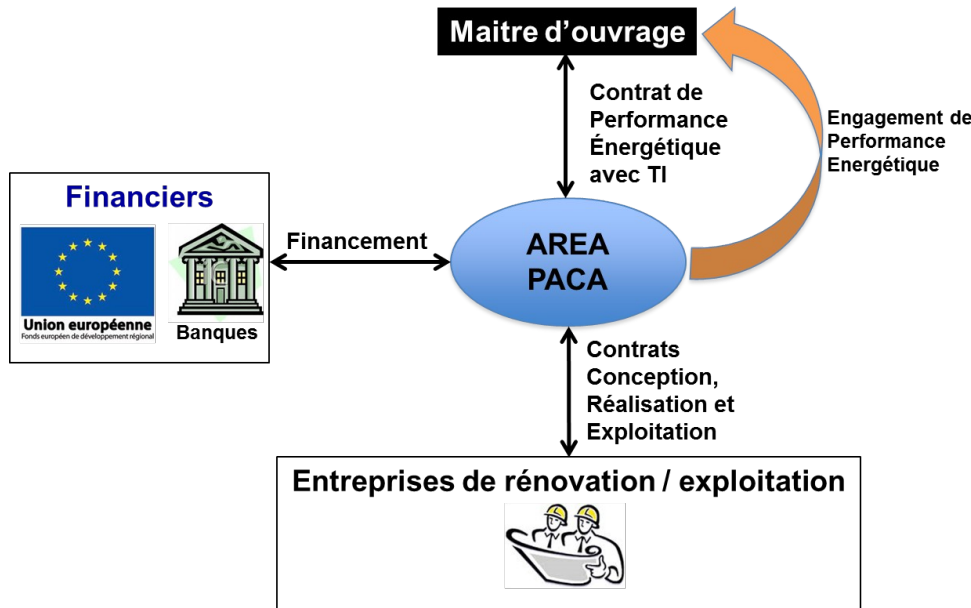
Une Gestion
Patrimoniale
en Coût Global



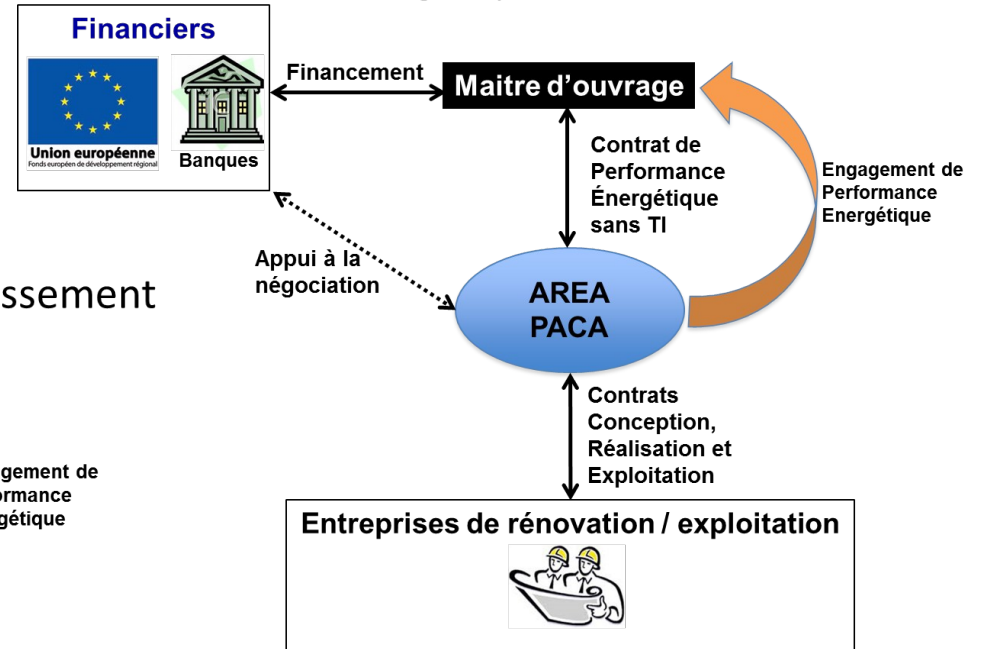
Opérateur Régional de maîtrise de l'énergie

Un financement global adapté et transparent

Rénovation énergétique avec Tiers-investissement



Rénovation énergétique sans Tiers-investissement





AMI AREA ADEME - Rénovation énergétique des bâtiments publics

Cet AMI a pour objectif d'accélérer la rénovation énergétique des bâtiments publics conformément au SRCAE PACA.

Les collectivités retenues seront accompagnées pour obtenir :

- un conseil et un appui technique initial
- un audit et des scénarii pour la transition énergétique de leur patrimoine
- un contrat de gestion du patrimoine adapté à leur situation

Les scénarii étudiés poursuivront des objectifs d'économie d'énergie:

Scénario 1 : **15%** Scénario 2 : **28%** Scénario 3 : **40%** Scénario 4 : **BBC rénovation**

L'analyse de la situation budgétaire de la collectivité permettra de proposer un plan de financement permettant un équilibre entre investissement et fonctionnement optimal pour la collectivité.



AMI Energie Partagée

OUI OUI OUI !

Au financement **ET** à la gouvernance



Création d'Énergie Partagée



Projets citoyens
d'énergies renouvelables
et d'économie d'énergie

**Association
loi 1901**

**Fonds d'investissement
Solidaire
Label Finansol
Visa AMF**

Mission #1

Appuyer et conseiller
les porteurs de projets

Mission #2

Financer grâce à la
finance solidaire



**ÉNERGIE
PARTAGÉE**



Rédaction de
**la Charte
Energie
Partagée**

Spécialistes de
la finance solidaire



Pionniers des
projets EnR citoyens



Acteurs de terrain de
la transition énergétique






AMI Energie Partagée

Pour candidater :

- Être une personne physique et morale
- Toute filière d'énergies renouvelables (électrique et chaleur) et d'économies d'énergies
- Tout mode de distribution de l'énergie
- Avoir identifié un site(s) potentiel(s) pour l'installation
- Avoir déjà associé au moins un autre acteur local

Contact : Arno Foulon 06.63.92.49.62

arno.foulon@energie-partagee.org





Les dispositifs de financement des collectivités

Les dispositifs de financement des projets des collectivités par la Caisse des Dépôts : **le Prêt Croissance Verte (PCV)**

Il permet le financement des investissements du secteur public local dans le domaine de la transition énergétique et notamment :

- La rénovation énergétique des bâtiments publics,
- Les transports propres (TCSP et infrastructures ferroviaires),
- Les énergies renouvelables,

Le PCV couvre 100% du besoin d'emprunt jusqu'à 5 M€ et 50% du besoin au-delà.

D'une durée de 20 à 40 ans, le PCV est au taux TLA + 0,75 pb, soit aujourd'hui 1,75%





Les dispositifs de financement des collectivités

Les dispositifs de financement des projets des collectivités par la Caisse des Dépôts :

l'approche en Contrat de Performance Energétique « EXTERIMMO »

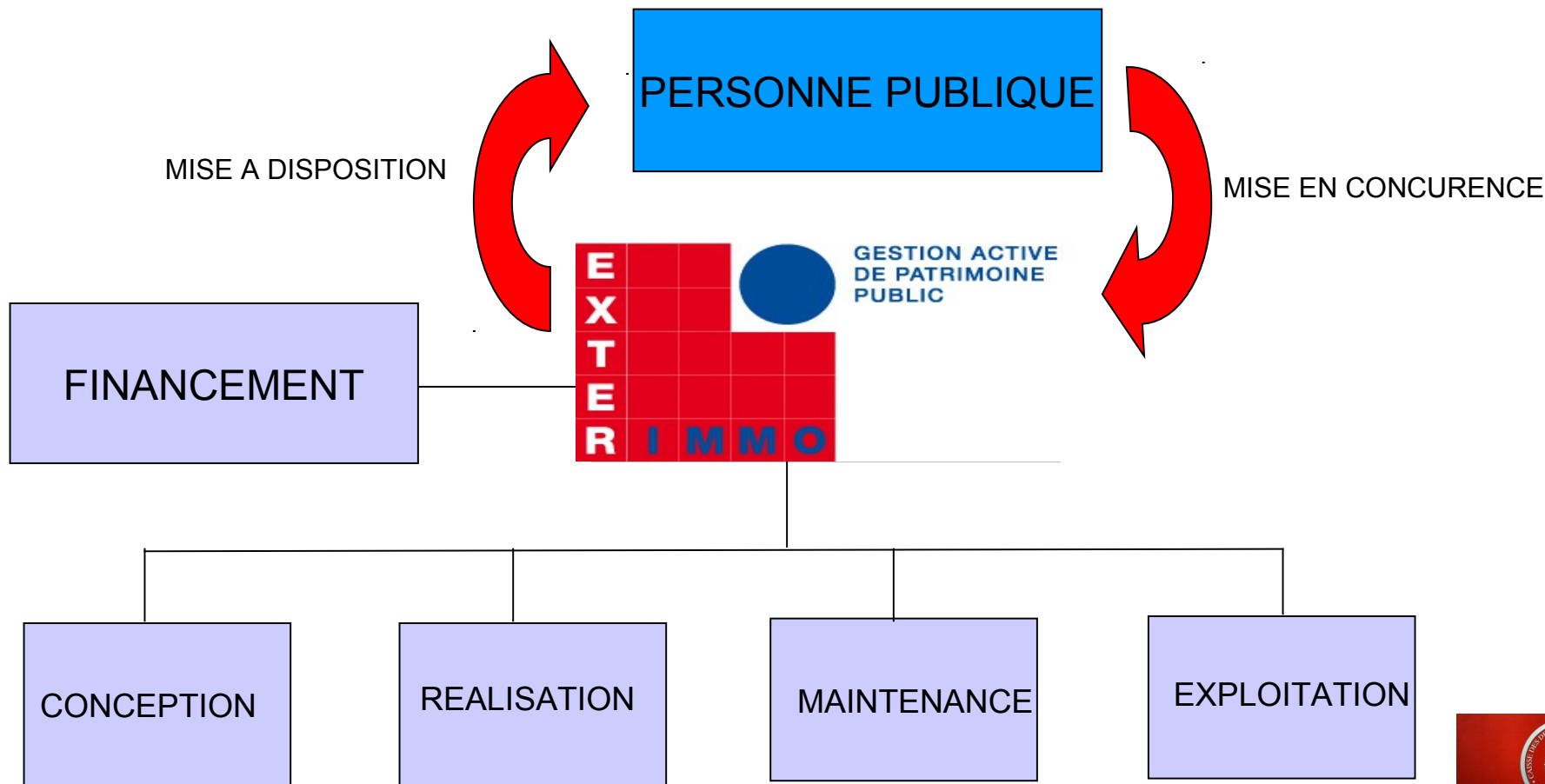
Un outil pour s'adapter aux nouveaux enjeux. Une structure dédiée qui :

- intervient en réponse aux AO lancés par les donneurs d'ordre publics locaux.
- internalise des compétences juridiques, techniques et financières,
- sera la seule co-contractante de la personne publique,
- agrège les intervenants industriels et portera majoritairement les investissements via des Contrats de Partenariat Performance Energétique (projets inférieurs à 30 M€)



Les dispositifs de financement des collectivités

Les dispositifs de financement des projets des collectivités par la Caisse des Dépôts : l'approche en CPE EXTERIMMO



Maintenance et /ou exploitation sont à paramétrer selon les dossiers et les besoins exprimés par la personne publique.

Déroulé de la conférence



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

- Mots d'accueil
- Les avancées des groupes de travail
- Les démarches territoriales
- Quels financements au service de la transition énergétique ?
- **Les réseaux électriques intelligents**



TRANSPORTS



INDUSTRIE



RÉSIDENTIEL
TERTIAIRE



ÉNERGIE



DÉCHETS



AGRICULTURE



CLIMAT



QUALITÉ
DE L'AIR



LES RESEAUX ELECTRIQUES INTELLIGENTS (REI)

-

Feuille de route du plan industriel national

François Perfezou

Adjoint au chef de pôle 3E

DIRECCTE PACA



Feuille de route nationale

L'équipe de France des REI

Créer un groupement
pour fédérer la filière
REI en France et en
assurer la promotion à
l'international

Créer une académie des
REI pour bâtir une offre
de formation adaptée
aux enjeux de la filière

1 an

De la démonstration à la réalisation

Organiser un
déploiement ciblé à
grande échelle des
réseaux électriques
intelligents en France

Mettre en place sur des
campus universitaires
un réseau électrique
intelligent à but de
formation et de
recherche

3 ans

Prendre un coup d'avance

Définir la stratégie R&D
de la filière REI

Organiser un concours
d'idées pour
l'émergence et le
déploiement de
solutions innovantes
portées par des start-
ups

Mettre en place une
structure pour
accompagner les start-
ups

7 à 10 ans

**Objectifs 2020 : passer de 15.000 à 25.000 emplois
et de 3 à 6 Md€ de CA**





Feuille de route nationale

Lancement du premier concours ERDF et RTE en PACA le 24 février à l'Arbois co-organisé par CAPENERGIES et SCS

Prendre un coup d'avance

Organiser un concours d'idées pour l'émergence et le déploiement de solutions innovantes portées par des start-ups

7 à 10 ans



PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR



Direction Régionale des Entreprises,
de la Concurrence, de la Consommation,
du Travail et de l'Emploi

DIRECCTE



LES RESEAUX ELECTRIQUES INTELLIGENTS (REI)

-

Démonstrateur Nice Grid

Bernard Castille

Directeur Méditerranée

ERDF



TRANSPORTS



INDUSTRIE



RÉSIDENTIEL
TERTIAIRE



ÉNERGIE



DÉCHETS



AGRICULTURE



CLIMAT



QUALITÉ
DE L'AIR



Les réseaux électriques intelligents

Projet Nice Grid



Le projet

- ▶ Au cœur de la transition énergétique
- ▶ Un projet financé et labellisé par
 - Les Investissements d'Avenir, avec le soutien de l'ADEME
 - La Commission européenne au sein du projet GRID4EU

Quelques chiffres

- ▶ **5 ans** d'expérimentation
- ▶ **30 M€** de budget
- ▶ **2500 Linky** déployés
- ▶ **1,3 MW** de stockage sur le réseau
- ▶ **32 kW** de stockage résidentiel
- ▶ **2 à 3 MWc** de puissance PV installée

Le consortium



Avec le soutien de



Projet Nice Grid

Les 4 défis du Projet



- ❁ **Optimiser l'exploitation d'un réseau de distribution électrique**
 - avec une intégration massive d'énergie photovoltaïque
 - par du stockage d'électricité sur le réseau et chez les clients
- ❁ **Faire évoluer les comportements des consommateurs résidentiels et industriels**
- ❁ **Etudier le fonctionnement d'une zone de consommation autonome sur une durée limitée**
- ❁ **Tester des modèles économiques liés aux Smart Grids**



LES RESEAUX ELECTRIQUES INTELLIGENTS (REI)

-

Stratégie Régionale de l'Innovation

Stéphane Martayan

Directeur-Adjoint de la DERIES

Conseil Régional PACA





Projet régional

- une priorité de la Stratégie Régionale de l'innovation (SRI) :
« **Promouvoir la Gestion et la Sécurisation des Réseaux Electriques Intelligents** »

En parfaite cohérence avec le SRCAE

- *Les atouts de la Région :*
 - Fragilité de l'alimentation électrique de l'Est de la région
 - Important tissu d'entreprises Energie et TIC
 - Expérience précoce de démonstrateurs Smart Grid : PREMIO (1^{er} démonstrateur français) et de nombreux autres projets en PACA.
 - Plusieurs territoires potentiels pour l'expérimentation à Grande Echelle



Projet de candidature régionale

La région prête à répondre autour d'un projet partenarial à l'appel à candidature « déploiement à grande échelle » du plan NFI REI

- La Région : coordinatrice d'un groupement de collectivités partenaires qui seront fortement impliquées dans le projet
- Avec une dimension industrielle centrale et une forte implication des PME, pour la structuration d'une nouvelle filière
- Des solutions à développer pour les exporter, et ainsi créer de nouveaux emplois
- Dimension sociologique et consom'acteurs, capitalisée sur l'expérience PREMIO et PREMIO+.

Capénergies pilote opérationnel de cette candidature régionale partenariale.





LES RESEAUX ELECTRIQUES INTELLIGENTS (REI)

-

Le projet structurant régional

Bernard Mahiou

Directeur Général

CAPENERGIES



Projet régional

Loi TE : un effet accélérateur basé sur l'expérimentation

Territoires à énergie positive

- ♦ Art 1 : objectif d'équilibre entre consommation et production en favorisant l'efficacité énergétique et le déploiement d'ENR

Autoproduction/autoconsommation

- ♦ Art 30 : modèles à tester dans la suite du groupe de travail national

Efficacité énergétique et insertion des ENR

- ♦ Art 54 : implication d'ERDF et RTE dans des actions d'efficacité énergétique et pour intégrer les ENR au système électrique (issu de directives européennes)

Service de flexibilité local

- ♦ Art 58 : expérimentation locale - proposition à ERDF par des Collectivités - en association avec des consommateurs et des producteurs – d'un service de flexibilité local

Expérimentations de smart grids

- ♦ Art 59 : Choix à venir d'une ou plusieurs régions en vue de déployer un ensemble cohérent de solutions REI avec des critères de sélection fonction de l'environnement industriel et de la pertinence technique



Un Régulateur très présent

Objectif de la Commission de Régulation de l'Énergie : faire passer les smart grids du stade expérimental au stade opérationnel à grande échelle

Une délibération importante (25 juin 2014) avec 41 recommandations :

- Favoriser le développement de nouveaux services pour les utilisateurs
- Accroître la performance des réseaux de distribution en BT
- Contribuer à la performance globale

Des mesures concrètes :

- Adaptation des réseaux aux bornes de recharge
- Amélioration de l'intégration des ENR
- Pilotage de la conso d'élec pour consommer plus d'ENR et anticiper les périodes de pointe
- Dispositions pour le raccordement des installations de stockage
- Réglementation sur l'autoproduction/autoconsommation



Un nouveau modèle : l'autoproduction/autoconsommation

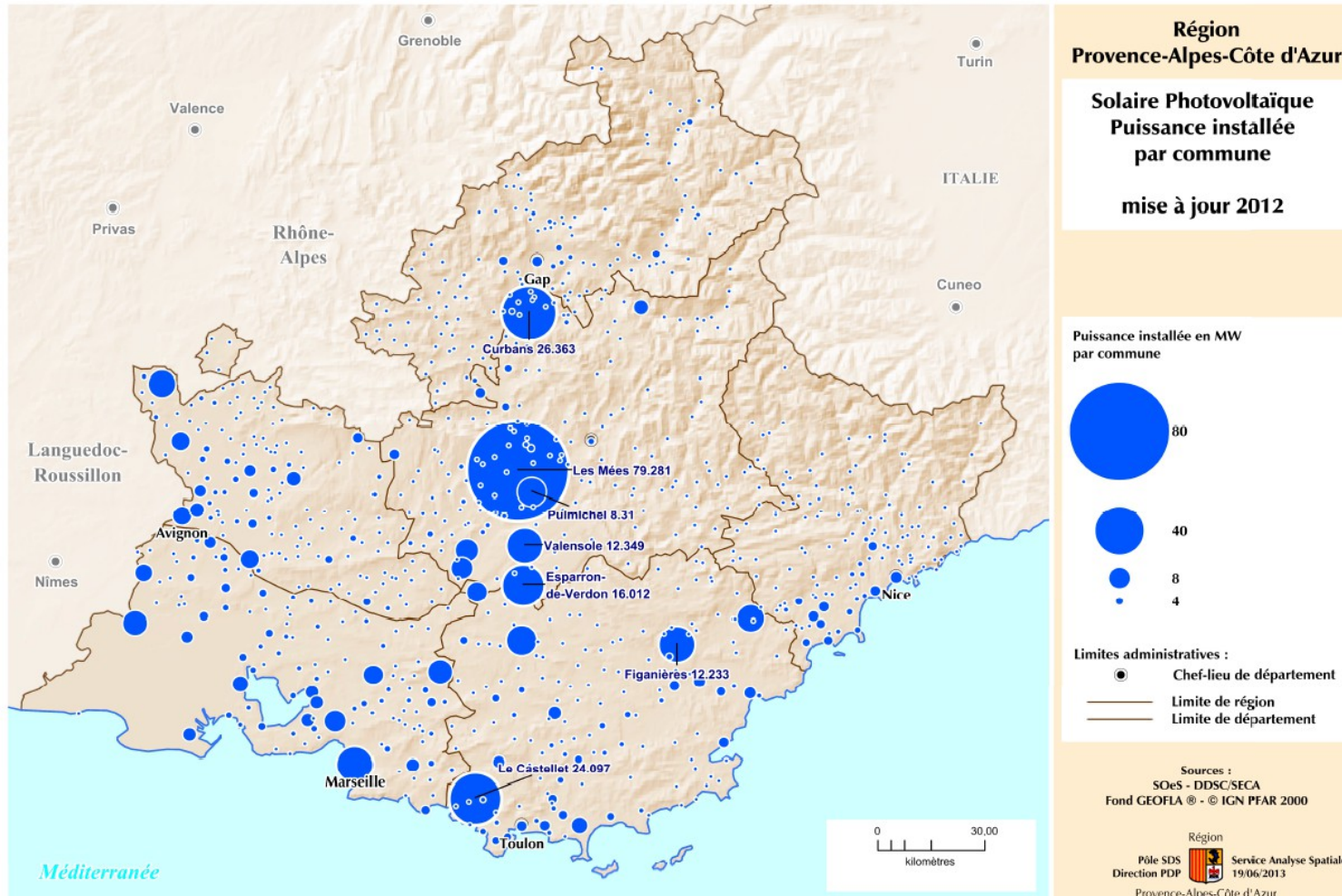
L'autoconsommation et l'autoproduction recouvrent des comportements différents : l'autoconsommation est liée à la notion d'injection sur le réseau de ce qui n'a pas été autoconsommé et l'autoproduction est liée à la notion de réduction de la pointe de consommation.

→ optimisation locale possible des réseaux

	Ne garantit pas la réduction de la pointe de consommation sur le RPD	Garantit la réduction de la pointe de consommation sur le RPD
Crée une contrainte d'injection sur le RPD	Coûts du RPD augmentent	Impact coûts du RPD incertain ?
Ne crée pas une contrainte d'injection sur le RPD	Pas d'impact notable sur les coûts du RPD	Coûts du RPD diminuent AC

→ Un modèle d'autoconsommation/autoproduction vertueux peut inciter à réduire les contraintes sur le réseau

Un développement majeur du photovoltaïque en Provence-Alpes-Côte d'Azur

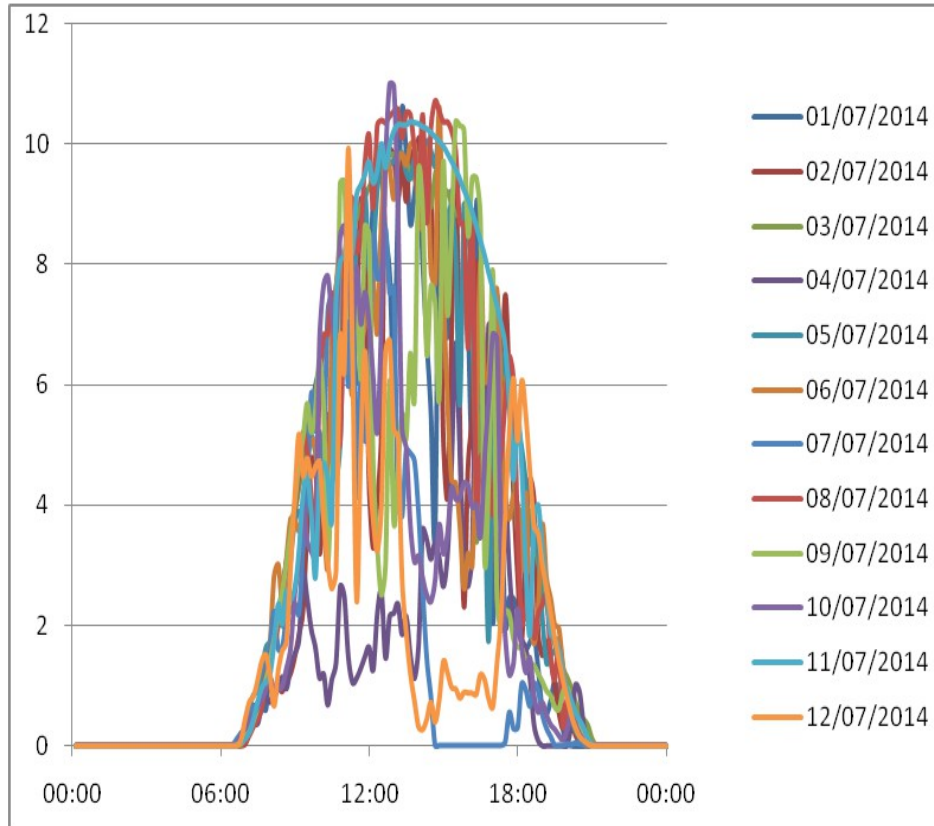


En 2014 :
600 MW au sol
200 MW toitures

Objectifs 2020 :
1150 MW au sol
1150 MW toitures

Objectifs 2030 :
2200 MW au sol
2200 MW toitures

Un enjeu montant de gestion de l'intermittence



Fort intérêt de développer des solutions de lissage et stockage pour améliorer l'insertion dans les réseaux de transport et distribution

Un écosystème régional adapté et performant

Provence Alpes Côte d'Azur se positionne parmi les régions les plus dynamiques de France :

- Densité des démonstrateurs (reconnu par la CRE)
- Renommée internationale de certains de ses démonstrateurs (Nice Grid)
- Territoire moteur grâce à l'implication des Collectivités (ASI Smart grid) avec une visibilité internationale (Innovative City)
- Grand vivier de PME innovantes et de grands groupes
- Dynamisme des gestionnaires de réseau ERDF et RTE avec la problématique particulière de la sécurisation durable de l'alimentation électrique de l'Est PACA
- Présence de centres de recherche et plateformes technologiques, des écoles d'ingénieurs et instituts de formation supérieure et continue
- Dynamique des acteurs de l'énergie et des TIC avec les pôles de compétitivité Capenergies et SCS et l'intégration dans Smart grid France



La feuille de route régionale REI

Elle comprend 5 actions principales :

- Création d'un campus intelligent à Sophia Antipolis/Nice Méridia (au sens smart grid)

Réponse AMI action 7

- Déploiement du « coeur smart grids » à grande échelle en accompagnement des 150.000 premiers Linky sur Nice/Plaine du Var

Réponse AMI action 6

- Expérimentations d'autoprod/autoconso en îlots urbains à Marseille en accompagnement des premiers Linky + flexibilité locale + incitations aux économies d'énergie :
- Sur des bâtiments d'habitat collectif existants
- Sur un îlot urbain en construction d'Euroméditerranée (Allar)

Projet complémentaire AMI action 6



La feuille de route régionale REI

- Expérimentations de lissage de production PV/éolien de grande puissance, de report d'énergie et de flexibilité locale dans les Alpes de Hautes-Provence grâce à :
- des agrégats de stockage (batteries, volants d'inertie, air comprimé) installés à la Cité des Energies du CEA Cadarache + micro STEP)
- l'usine hydroélectrique EDF de Sainte Croix du Verdon de forte puissance (140 MW dont 60 en pompe)

Réponse AMI action 6

- Valorisation de « territoires à énergie positive pour la croissance verte » (TPCV) : établissement d'1 concept de station de ski durable (Les Orres et Isola 2000) dans le cadre d'un projet d'autoprod/autoconso pour alimenter les remontées mécaniques et les installations de production de neige de culture avec micro STEP

Projet complémentaire AMI action 6



La feuille de route régionale REI

- Déploiement grande échelle : **AMI action 6**
 - Groupement de collectivités locales : Conseil Régional (coordonnateur), Métropole Nice Côte d'Azur, Marseille Provence Métropole, Conseil Général des Alpes de Haute-Provence
 - Partenaires de 1^{er} rang de la candidature : ERDF, RTE, EDF, CEA, ALSTOM, CAPENERGIES, SCS, 1 entreprise des TIC, Préfecture de Région
- Campus intelligent Nice Sophia : **AMI action 7**
 - Consortium paritaire Académique/Industrie
 - Briques technologiques différenciantes
 - Premier cercle : Université Côte d'Azur, Mines Paris Tech, ALSTOM et 1 industriel de premier plan
 - Deuxième cercle : EDF, RTE, CSTB, PME, Start-ups, CCI NCA ...



Conclusion



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Mme Annick DELHAYE

Vice-présidente de la Région Provence-Alpes-Côte
d'Azur

M. Michel CADOT

Préfet de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

