

Les certificats d'économie d'énergie (CEE)



DREAL PACA
Service Énergie et Logement
Unité Énergie Climat Air

Révision PPA13 : atelier partenarial
23 mai 2019

Principes du dispositif

- L'État attribue une **obligation pluriannuelle d'économies d'énergie** aux vendeurs d'énergie
- Les vendeurs d'énergie obtiennent des **certificats d'économies d'énergie** (CEE) en cas de **rôle actif et incitatif** pour la réalisation d'actions d'économies d'énergie
- L'action de **personnes éligibles** peut donner lieu à CEE (collectivités territoriales, SEM, bailleurs sociaux, ANAH...)
- Les CEE sont **échangeables de gré à gré**
- **En fin de période, les vendeurs d'énergie doivent détenir suffisamment de CEE** pour remplir leurs obligations, à défaut ils sont tenus de verser une pénalité libératoire.



Contexte : directive efficacité énergétique

- Directive (**article 7**) : Obligation d'économies d'énergie de **1,5 % des volumes d'énergie vendus sur 2014-2020**
 - Objectif à atteindre essentiellement grâce aux CEE
 - Seules les actions engagées à partir de 2014 sont comptabilisées
 - Plus tôt les actions sont engagées, plus elles sont valorisées pour l'atteinte de l'obligation de la France
- Révision de la directive en cours :
 - elle prolongera le dispositif des CEE jusqu'en 2030
 - rythme d'obligation de 1,5 % pour 2021-2025 puis 1 % pour 2026-2030 (à réévaluer en 2024)
- Directive (**article 3**) : Objectif de **consommation énergétique finale de la France en 2020 : 131,4 Mtep**

Les 3 modes d'obtention des CEE

■ Opérations standardisées (90%)

- Catalogue d'opérations dans tous les secteurs :
 - Résidentiel, Tertiaire, Industrie, Agriculture, Transport, Réseaux
- Pour les opérations les plus courantes dans des domaines identifiés
- Les économies d'énergie sont fixées de manière forfaitaire
- Proposées par les acteurs : permet de profiter de l'expérience des professionnels, des innovations, etc., expertisées (ADEME, ATEE), soumises à débat, validées par l'administration.

■ Opérations spécifiques (6%)

- Traitement au cas par cas (économies sur procédé industriel)

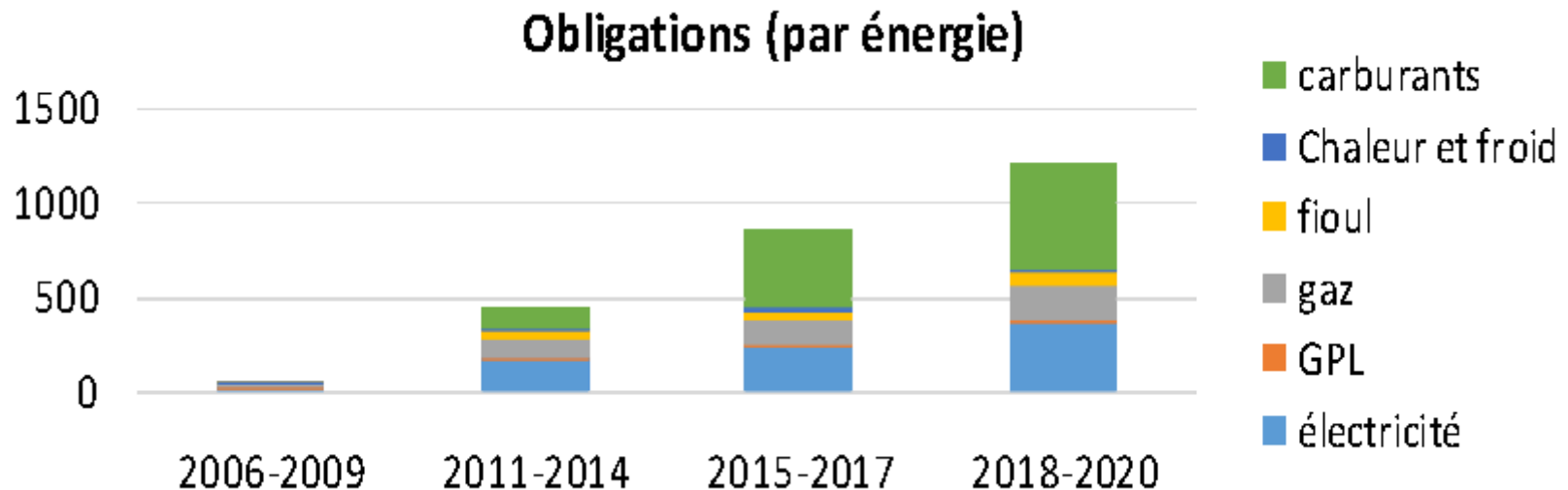
■ Programmes (4%)

- Pour les opérations aux économies d'énergie indirectes (par exemple formations auprès de ménage précaires, accompagnement des entreprises et des collectivités à la mise en place du système de management de l'énergie ISO 50 001)
- Les contributions financières donnent lieu à CEE (et non par un calcul en lien avec les économies d'énergie du programme)

Obligation

▪ Objectif 2018-2020

- CEE Classique : **1200 TWhc** + CEE « précarité » : **400 TWhc**
- Établi sur la base des gisements estimés par l'ADEME
- Règles calquées avec les périodes précédentes



▪ Répartition

- par énergie en fonction des kWh vendus et du prix des énergies
- puis par opérateur au prorata des ventes (meilleure visibilité pour les vendeurs d'énergie, « stabilisateur automatique » : hausse des consommations d'énergie ⇒ obligation accrue)

Le parcours Collectivités

- **Guide Collectivités 2015-2017** de l'ADEME
- **Guide AMORCE** 50 questions pratiques pour les collectivités
- Référentiel national de l'efficacité énergétique :
48 fiches bâtiments pour le secteur **tertiaire**, 28 fiches **Transport**,
6 fiches **réseaux de chaleur**, 7 fiches **réseaux d'éclairage et d'élec.**
- Une collectivité est **éligible** à mener et à faire certifier des actions d'économies d'énergie, d'après l'article L. 221-7 → compte sur www.emmy.fr
ou contacter les obligés et les sociétés délégataires (liste téléchargeable)
Assistance : ATEE, agence locale de l'énergie et du climat, AMORCE, FNCCR
- Justification par l'obligé de son « rôle incitatif, actif » antérieur à la réalisation de l'action
- Estimer les CEE valorisables dans le cadre de projets d'efficacité énergétique grâce au calculateur de l'ADEME : calculateur-cee.ademe.fr
Consulter le prix d'échange des CEE (www.emmy.fr)
- Comptabilité avec les aides publiques
- Comparer les offres financières de différents fournisseurs énergétiques grâce au comparateur NR-Pro, validé par le ministère en charge de l'énergie



Les liens sur www.paca.developpement-durable.gouv.fr/certificats-d-economies-d-energie-r1991.html

Le parcours Entreprises



- **Guide Entreprises 2015-2017** de l'ADEME
 - **Réseau ATEE** (colloque, webinaires, guides) : atee.fr/c2e/
 - Référentiel national de l'efficacité énergétique :
32 fiches Industries, 48 fiches bâtiments pour le secteur tertiaire,
29 fiches Transport, 6 fiches réseaux de chaleur, 5 fiches réseaux d'éclairage et d'électricité
 - Les entreprises ne peuvent déposer de dossier CEE en nom propre. Elles doivent nouer un partenariat avec un « **obligé** » ou un « **délégataire** ».
 - Estimer les CEE valorisables dans le cadre de projets d'efficacité énergétique grâce au calculateur de l'ADEME : calculateur-cee.ademe.fr
 - Consulter le prix d'échange des CEE sur www.emmy.fr
 - Comptabilité avec les aides publiques
 - Comparer les offres financières de différents fournisseurs énergétiques grâce au comparateur **NR-Pro**, validé par le ministère en charge de l'énergie
- L'entreprise choisira la meilleure offre tarifaire en mettant en concurrence plusieurs obligés et/ou délégataires (avec le comparateur NR-Pro par exemple)

Liens sur www.paca.developpement-durable.gouv.fr/certificats-d-economies-d-energie-r1991.html

Aides mobilisables - Transport

- Prix à la hausse des CEE classiques : **7,16 € / MWh cumac** en avril 2019
- En 2018, la contribution financière pour le secteur Transport en région est de **1,5 M€**

Secteur	Usage	Opération Standardisée	Code Opération Standardisée	TOTAL PACA en kWh cumac	Montant des aides CEE en € en région PACA
Transports	Equipement	Unité de transport intermodal pour le transport combiné rail-route	TRA-EQ-101	182 484 000	916 830 €
Transports	Equipement	Lubrifiant économiseur d'énergie pour véhicules légers	TRA-EQ-104	60 521 211	304 069 €
Transports	Equipement	Lubrifiant économiseur d'énergie pour des véhicules de transport de personnes ou de marchandises	TRA-EQ-113	9 458 262	47 520 €
Transports	Equipement	Véhicules de transport de marchandises optimisé	TRA-EQ-115	25 744 600	129 345 €
Transports	Equipement	Poids lourds optimisé supérieur à 40 tonnes	TRA-EQ-15	10 550 000	53 005 €

- **29 fiches** d'opérations standardisées : <http://calculateur-cee.ademe.fr/user/fiches/TRA>

17 fiches « **Équipements** » : Optimisation de la combustion et de la propreté des moteurs Diesel, Télématique embarquée pour le suivi de la conduite d'un véhicule, Lubrifiant économiseur d'énergie pour véhicules légers, Pneus de véhicules légers à basse résistance au roulement, Unité de transport intermodal pour le transport combiné rail-route ou fluvial-route, Vélo à assistance électrique, etc.

12 fiches « **Services** » : formation à la conduite économe, gestion optimisée du poste pneumatique, service d'autopartage, suivi des consommations des carburants à l'aide de cartes privées, etc.

Aides mobilisables – Transport

Programmes d'accompagnement pour le transport

N° de référence du programme	Dénomination du programme	Porteur	Objet	Objectifs
PRO-INFO-15	EVE	Ademe	Engagements volontaires pour l'environnement des acteurs de la chaîne logistique et du transport de voyageurs (EVE) : programme d'information visant la sensibilisation, la formation et l'accompagnement des professionnels du transport et de la logistique (transporteurs, commissionnaires et chargeurs) à l'amélioration de leur performance énergétique et environnementale d'ici 2020.	Le programme s'appuie sur 3 dispositifs d'engagement volontaire : - Objectifs CO2 pour les transporteurs de marchandises et de voyageurs - FRET21 pour les chargeurs - EVCOM pour les commissionnaires
PRO-INFO-20	EcoSanté pour une mobilité durable et active	SIEL BLEU	Sensibiliser et informer des personnes fragilisées physiquement et en précarité aux économies d'énergie liées aux déplacements et les accompagner pour inclure la mobilité douce	Permettre à plus de 42 000 personnes limitées dans leur mobilité active de prendre conscience des solutions de mobilité durable, et de mener 600 professionnels de santé et chargés de prévention à avoir une approche toujours plus globale en matière de prévention santé et environnementale
PRO-INNO-06	ADVENIR	AVERE	Aide au Développement des Véhicules Electriques grâce à de Nouvelles Infrastructures de Recharge (ADVENIR) facilite l'installation et le financement partiel de points de charge intelligents pour véhicules électriques dans les immeubles collectifs, les entreprises et en voirie.	mise en place de 13 700 nouveaux points de charge pour véhicules électriques
PRO-INNO-09	ALVEOLE (v2)	ROZO	mise en place d'emplacements vélos équipés et/ou sécurisés auprès du parc social français, des établissements d'enseignement, en voirie et à proximité des pôles d'échange multimodaux, complétée par un accompagnement des usagers vers une mobilité autonome, économe et écologique.	mise en place de 30 000 nouveaux emplacements vélos équipés et ou sécurisés, sensibilisation et accompagnement à l'éco-mobilité de 18650 usagers d'ici juin 2021.
PRO-INNO-10	MOEBUS	VERTIGO	Promouvoir l'acquisition de bus électriques par la prise en charge financière d'une partie des surcoûts à l'achat du bus et d'une prise en charge complémentaire des travaux d'infrastructure de recharge.	500 bus électriques, et électrification de 50 dépôts
PRO-INNO-18	ECLER - Economie circulaire et Logistique écologique et responsable	CEMAFROID	Sensibiliser et former les conducteurs de transport frigo Innovation digitale dans le secteur de la logistique et des unités frigorifiques connectées pour obtenir des économies d'énergie	Former 10 000 opérateurs, équiper 15 000 camions, et réaliser 135 000 marquages de sensibilisation de camion
PRO-INNO-19	LICOV	ECOV	Organiser la fiabilisation, puis l'industrialisation, du concept et de la solution de lignes de covoiturage, dans les territoires péri-urbains et ruraux	Déployer 20 lignes de covoiturage pilote
PRO-INNO-20	Espace Multimodal Augmenté (EMA)	Espace Multimodal Augmenté (EMA)	Réduire l'autosolisme dans l'accès en gare, en rééquilibrant le partage modal au profit des modes actifs, des mobilités électriques individuelles et des usages partagés de la voiture	Déploiement sur 224 d'une nouvelle approche de l'espace multimodal
PRO-INNO-24	VELOGISTIQUE	Union sport et cycle	Expérimentation sur deux ans de la fourniture, en prêt, de 1100 vélos électriques (VAE, cargo électriques) en substitution de véhicules de livraison à motorisation thermique existants	
PRO-PE-14	Wimoov	Wimoov	Grâce à leur implantation locale et leur réseau de partenaires, et en s'appuyant sur les méthodes et outils du conseil en mobilité, les plateformes Wimoov jouent le rôle d'interface entre l'ensemble des solutions de mobilité durable mobilisables sur les territoires (mobilités douces, covoiturage, etc.) et la population, notamment les publics les plus fragiles.	Accompagner 9 000 personnes en situation de précarité énergétique vers des pratiques quotidiennes de mobilité moins consommatrices en énergie.

Aides mobilisables – Industrie

- **32 fiches** d'opérations standardisées : <http://calculateur-cee.ademe.fr/user/fiches/IND>

Parmi les fiches « **Utilités** » :

- IND-UT-104 : Économiseur sur les effluents gazeux d'une chaudière de production de vapeur
- IND-UT-105 : Brûleur micromodulant sur chaudière industrielle
- IND-UT-118 : Brûleur avec dispositif de récupération de chaleur sur un four industriel
- IND-UT-117 : Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid
- IND-UT-121 : Isolation de points singuliers d'un réseau
- IND-UT-122 : Sécheur d'air comprimé à adsorption utilisant un apport calorifique pour sa régénération
- IND-UT-125 : Traitement d'eau performant sur chaudière de production de vapeur
- IND-UT-129 : Presse à injecter toute électrique ou hybride
- IND-UT-130 : Condenseur sur les effluents gazeux d'une chaudière de production de vapeur
- IND-UT-131 : Isolation thermique des parois planes ou cylindriques sur des installations industrielles (France métropolitaine)

- En 2018, la contribution financière pour le secteur **IND** en région est de **14,8 M€**

Secteur	Usage	Opération Standardisée	Code Opération Standardisée	TOTAL PACA en kWh cumac	Montant des aides CEE en € en région PACA
Industrie	Bâtiments	Système de récupération de chaleur sur une tour aéroréfrigérante	IND-BA-112	811 583 400	4 077 530 €
Industrie	Utilités	Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone	IND-UT-102	163 443 542	821 168 €
Industrie	Utilités	Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante	IND-UT-116	108 286 402	544 049 €
Industrie	Utilités	Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid	IND-UT-117	1 204 088 707	6 049 542 €
Industrie	Utilités	Matelas pour l'isolation de points singuliers	IND-UT-121	491 169 280	2 467 716 €

Aides mobilisables – Industrie

- Programmes d'accompagnement pour l'industrie et les TPE/PME

N° de référence du programme	Dénomination du programme	Porteur	Objet	Objectifs
PRO-INFO-11	SME _n	ATEE	Promouvoir la mise en oeuvre de Systèmes de Management de l'Energie (SMEn) conformes à la norme ISO 50001, et d'accélérer leur déploiement en générant un effet d'entraînement. Il prévoit de soutenir la mise en oeuvre de SMEn dans des organisations (notamment les entreprises et les collectivités) sur la période 2018-2020.	-
PRO-FOR-03	PRO-REFEI	ATEE	Programme de formation des « Référents énergie dans l'industrie (PRO-REFEI) »	formation de 3 000 référents énergie dans l'industrie d'ici 2020.
PRO-FOR-04	AMARREE	Coopération Maritime	Accompagner les entreprises de pêche dans le suivi et la mise en oeuvre de solutions technologiques et comportementales permettant de réduire les consommations de carburant.	Former 800 marins pêcheurs aux EE et installation de 250 économètres et mise en place d'un observatoire de suivi des consommations du secteur
PRO-FOR-09	PRO INVEST	GreenFlex	Mobilisation de la communauté financière de l'industrie pour mieux faire usage des outils de financement existants.	Former 1000 acteurs de l'industrie en e-learning, 600 acteurs bancaires, 300 DAF/CAC/Experts comptables sur le financement de l'EE dans l'industrie.
PRO-FOR-11	EcoPro	ENI GAS & POWER France	Sensibiliser aux économies d'énergie les commerces de proximité pour leur proposer des pistes concrètes de mise en oeuvre et les dispositifs existants	Intervenir auprès de 12 000 TPE et PME

→ Plaquette d'information pour la performance énergétique des entreprises pour inciter à la mise en oeuvre des actions de maîtrise de l'énergie

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/audit-energetique-pour-les-grandes-entreprises-a8565.html>

www.ecologique-solidaire.gouv.fr/programmes-daccompagnement

Aides mobilisables – Tertiaire

- Prix à la hausse des CEE classiques : **7,16 € / MWh cumac** en avril 2019
- **48 fiches** d'opérations standardisées : <http://calculateur-cee.ademe.fr/user/fiches/BAT>

Parmi les fiches « **Thermique** » :

BAT-TH-113 : Pompe à chaleur de type air/eau ou eau/eau

BAT-TH-140 : Pompe à chaleur à absorption de type air/eau ou eau/eau

BAT-TH-141 : Pompe à chaleur à moteur gaz de type air/eau

BAT-TH-102 : Chaudière collective à haute performance énergétique

BAT-TH-111 : Chauffe-eau solaire collectif (France métropolitaine)

BAT-TH-110 : Récupérateur de chaleur à condensation

BAT-TH-139 : Récupération de chaleur sur groupe de production de froid

BAT-TH-154 : Récupération instantanée de chaleur sur eaux grises

BAT-TH-146 : Isolation d'un réseau hydraulique de chauffage ou d'ECS

BAT-TH-116 : Système de gestion technique du bâtiment pour le chauffage et l'ECS

BAT-TH-108 : Système de régulation par programmation d'intermittence

- En 2018, la contribution financière pour le secteur **BAT** en région est de **4,3 M€**

Secteur	Usage	Opération Standardisée	Code Opération Standardisée	TOTAL PACA en kWh cumac	Montant des aides CEE en € en région PACA
Tertiaire	Enveloppe	Isolation de combles ou de toitures	BAT-EN-101	67 819 843	340 738 €
Tertiaire	Thermique	Isolation d'un réseau hydraulique d'eau chaude sanitaire	BAT-TH-119	192 435 591	966 828 €
Tertiaire	Thermique	Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante (France métropolitaine)	BAT-TH-134	68 987 364	346 604 €

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/bilans-cee-en-paca-a9091.html>

Aides mobilisables – Tertiaire

- **Programmes d'accompagnement** pour la **formation aux économies d'énergie et à la rénovation énergétique des bâtiments**

N° de référence du programme	Dénomination du programme	Porteur	Objet	Objectifs
PRO-FOR-01	FEEBAT	EDF	« Formation aux Économies d'Énergie des entreprises et artisans du Bâtiment (« FEE Bat ») visant à accompagner la montée en compétence des professionnels du bâtiment dans le domaine de l'efficacité énergétique autour de trois axes	-
PRO-FOR-05	ETHEC	ANAH	Engager les patrimoines immobiliers de centre-ville sur la voie d'une revitalisation durable intégrant les préoccupations de la transition énergétique et écologique.	Former les bénévoles et professionnels de la gestion immobilière : 500 journées de formation de syndics, accompagnement de 160 copropriétés.
PRO-FOR-06	Rénovation des immeubles de copropriété en France (RECIF)	SEML Energies POSIT'IF	Action massive et structurée de stimulation de la demande, organisée à l'échelle régionale et mise en œuvre localement.	Former 3000 "leader énergie" en copropriété dans plus de 120 collectivités.
PRO-FOR-07	EXPERTISE RENOVIATION COPROPRIETE	FNAIM	Informier et former les syndics et les syndicats de copropriétés.	Former 1200 syndics de copropriétés et administrateurs de bien. Former 3000 copropriétaires membres de syndicats.
PRO-FOR-08	COACHING coPRO : l'efficacité humaine au service de l'énergie	OXALIS SCOP	Sensibiliser et former les syndics et les syndicats de copropriété aux économies d'énergie.	Former 10 000 membres de conseils syndicaux
PRO-FOR-10	PEPZ	Economies d'énergie	Promouvoir l'Eco PTZ et les autres aides en faveur des économies d'énergies auprès des conseillers bancaires	Sensibiliser 6 500 agences bancaires
PRO-FOR-12	Mobilisation/sensibilisation des acteurs de la transaction immobilière	CLER	Standardisation d'une méthodologie de mobilisation/sensibilisation avec les banques, les agences immobilières et les notaires locaux à partir d'une expérience du Syndicat de l'Ouest Lyonnais	

Aides mobilisables – Tertiaire

- Programmes d'accompagnement pour la massification de la rénovation des bâtiments

N° de référence du programme	Dénomination du programme	Porteur	Objet	Objectifs
PRO-INNO-14	CaSBâ	ENERGIES DEMAIN	Favoriser le passage de la phase de réflexion des ménages à celles de conception puis de mise en oeuvre des travaux de rénovation	Déployer l'outil pour 80 000 logements d'ici 2 ans
PRO-INNO-15	Energie Sprong France	GreenFlex	Accompagnement de l'écosystème à la création et au développement d'un marché de la rénovation de très haute performance (énergie zéro) dans le secteur du logement et les bâtiments éducatifs	10 000 logements et 100 bâtiments éducatifs à rénover. Lancement de 30 projets démonstrateurs
PRO-INNO-16	Facilaréno	Institut Negawatt	Structurer l'écosystème pour permettre l'émergence de la rénovation performante en une ou deux étapes de travaux (rénovation complète et quasi-complète)	250 groupements d'entreprises formés à la rénovation performante à coûts maîtrisés des maisons, 1250 entreprises impliquées, 5 régions, 50 territoires couvrant 10% de la pop fr. Assurer le suivi qualité de 250 rénovations performantes
PRO-INNO-17	ACTEE - Action des Collectivités Territoriales pour l'Efficacité Energétique	FNCCR	Développer les projets d'efficacité énergétique des bâtiments publics, Accompagner les collectivités, via un programme de formation court Accompagner les communes en favorisant la substitution du fioul par des énergies renouvelables dans les bâtiments publics	En articulation avec les CEP, mise en place d'outils innovants et série d'actions (appui aux diagnostics et animation du dispositif)
PRO-INNO-21	FRED	Quelle energie (EFFY)	Outil digital pour faciliter le parcours rénovation des particuliers, à travers un accompagnement personnalisé à chacune des étapes durant l'ensemble du parcours de rénovation	Outil innovant et mode de gouvernance partagée permettant son déploiement et sa prise en main rapide par les collectivités territoriales
PRO-INNO-22	Sensibiliser et innovation pour la transition énergétique de la sécurité sociale	UCANSS	Accélérer la déclinaison de la politique énergétique de la Sécurité sociale par la rénovation énergétique à grande échelle de son parc immobilier (plus de 4,7 millions de m ²)	Former 5 800 "champions énergie et DD", former 500 techniciens aux enjeux de l'EE, former 300 gestionnaires de site et managers opérationnels
PRO-INNO-23	AEELA	MSA services	Accélérateur d'économies d'énergie pour le logement de 1300 agriculteurs via l'autorénovation en région AURA	

Rubrique DREAL PACA économies d'énergie

www.paca.developpement-durable.gouv.fr/economies-d-energie-r181.html

Contact :

DREAL PACA
Service Énergie et Logement
Unité énergie climat air

Stéphanie GOURMELEN

stephanie.gourmelen@developpement-durable.gouv.fr

Tel. 04 88 22 63 18 - 06 46 75 16 33