



LE GROUPE EDF EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

**ÉLECTRICIEN
PERFORMANT
ET RESPONSABLE,
CHAMPION
DE LA CROISSANCE
BAS CARBONE**

IMPLANTATIONS DU GROUPE EDF EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR



UNE PRODUCTION BAS CARBONE

-  Barrages
-  Centrales hydroélectriques
-  Canal EDF
-  Centrales solaires 
-  Bio-gaz 
-  Centrale Tricastin
-  CCG Martigues

IMPLANTATIONS EDF ET FILIALES

-  Implantations EDF
-  Siège Dalkia
-  Siège EDF Energies Nouvelles
-  Siège Citelum

LES OPÉRATEURS DE RÉSEAU

-  Directions ERDF
-  Siège régional RTE

«LE GROUPE EDF S'ENGAGE AUPRÈS DU TERRITOIRE COMME UN PARTENAIRE INCONTOURNABLE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE.»

En Provence-Alpes-Côte d'Azur, le groupe EDF est présent sur l'ensemble des métiers de l'électricité : la production, essentiellement hydraulique, le transport, la distribution, la commercialisation et les services autour de l'efficacité énergétique et de la ville durable.

Avec **près de 7 000 salariés et plus de 400 alternants**, le groupe EDF se positionne comme un acteur majeur au service de la dynamique économique locale et comme le partenaire de référence pour accompagner les territoires dans leurs projets d'avenir et réussir la transition énergétique.

Dans une région qui ne produit que 50% de l'électricité qu'elle consomme, le groupe EDF développe des **solutions innovantes**, qui privilégient la production d'électricité bas carbone, garantissent la sécurité d'approvisionnement, renforcent les économies d'énergie et favorisent l'intégration des énergies renouvelables dans le système électrique.

Le groupe EDF s'affiche ainsi comme un industriel responsable, exemplaire dans la performance opérationnelle de ses métiers, respectueux de l'environnement, engagé aux côtés des entreprises régionales et solidaire de ses clients en situation de précarité.



Fort d'un **parc de production d'électricité locale bas carbone**, acteur majeur de l'**innovation et leader des solutions en matière d'efficacité énergétique**, le groupe EDF dispose d'atouts significatifs pour contribuer **au rayonnement de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et des acteurs économiques locaux**.

Jacques-Thierry MONTI
Délégué régional EDF en Provence-Alpes-Côte d'Azur

PRODUCTEUR D'ÉNERGIE SÛRE, COMPÉTITIVE ET

➔ 1^{ER} PRODUCTEUR D'ÉNERGIE RENOUVELABLE EN PACA

L'hydroélectricité est la 1^{ère} des énergies renouvelables.

La direction **EDF Hydraulique PACA** produit plus de 40% de la production régionale d'électricité. Ses 600 salariés mettent toute leur expertise au service de la performance de ce patrimoine, rigoureusement inspecté et entretenu tout au long de l'année.

2 GRANDS PÔLES DE PRODUCTION

La chaîne Durance - Verdon, un des 5 plus importants aménagements hydrauliques de France. Les 30 centrales et les 17 barrages de cette chaîne sont pilotés à distance par le Centre de Conduite Hydraulique de Sainte-Tulle. Il garantit un fonctionnement synchronisé qui permet de libérer une puissance de **2 000 MW, soit 2 réacteurs nucléaires, en moins de 10 minutes.**

Les aménagements hydroélectriques Var - Roya, un rôle stratégique dans l'alimentation électrique du département des Alpes-Maritimes, dépourvu d'autre moyen de production d'importance. Les 18 centrales présentes sur la Siagne, le Var, la Roya et leurs affluents ont une production équivalente à la consommation annuelle résidentielle d'une ville de 410 000 habitants.

UNE GESTION MULTI USAGES DE L'EAU AU SERVICE DU TERRITOIRE

La direction EDF Hydraulique PACA contribue à une gestion équilibrée des différents usages de l'eau : **production d'énergie renouvelable, irrigation des terres agricoles, alimentation en eau potable, activités nautiques autour des lacs artificiels.**

48
CENTRALES

33
BARRAGES

40%
DE LA PRODUCTION
RÉGIONALE **2 500 MW**



150

COMMUNES DIRECTEMENT
ALIMENTÉES EN EAU POTABLE

130 000 HECTARES
DE TERRES AGRICOLES IRRIGUÉES

BAS CARBONE

UNE INGÉNIERIE DE HAUTE TECHNICITÉ AU SERVICE DU PARC NUCLÉAIRE

Une expertise unique pour garantir l'amélioration continue des conditions de sûreté du parc nucléaire français.

La Division Ingénierie du Parc nucléaire, de la Déconstruction et de l'Environnement (DIPDE) assure les études d'ingénierie et la réalisation des travaux d'amélioration des îlots nucléaires des 58 réacteurs français existants ainsi que les études d'ingénierie des projets de déconstruction pour les neuf réacteurs à l'arrêt.

Avec son siège basé à Marseille, cette Division compte près de 2 000 salariés mobilisés pour garantir l'amélioration continue du parc nucléaire français dans les meilleures conditions de sûreté.

Pour le compte du producteur nucléaire, la DIPDE a la responsabilité de garantir l'intégrité de la conception des centrales durant toute leur période d'exploitation.

En assurant le maintien et le développement des compétences nécessaires à l'aboutissement de ses missions, la DIPDE conçoit et approuve les changements à opérer sur les centrales et contribue ainsi à prolonger leur durée de fonctionnement comme à optimiser leur déconstruction.

2 000
SALARIÉS MOBILISÉS,
AU SERVICE DU PARC NUCLÉAIRE FRANÇAIS

TRICASTIN, UNE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À LA FRONTIÈRE DE TROIS RÉGIONS

La Centrale de Tricastin est située aux portes de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Depuis plus de trente ans, la centrale nucléaire du Tricastin remplit sa mission de service public en produisant une électricité sûre, compétitive et sans émission de gaz à effet de serre. Chaque année, la centrale de Tricastin produit en moyenne 24 TWh (soit 6% de la production nationale d'énergie nucléaire d'EDF). Cette production équivaut à la consommation d'environ 3,5 millions d'habitants.

La sûreté est la priorité de la centrale EDF du Tricastin, sous le regard de l'Autorité de Sûreté Nucléaire. Le programme de maintenance annuelle associé représente en moyenne 250 millions d'€ par an.

A l'occasion des visites décennales, EDF effectue un contrôle complet de ses

3 685 MW
6%
DE LA PRODUCTION FRANÇAISE
D'ÉNERGIE NUCLÉAIRE

250 MILLIONS d'€
INVESTIS EN MOYENNE CHAQUE ANNÉE
SUR CE SITE POUR LA SÛRETÉ

installations et des investissements importants pour garantir la sûreté des unités de production au plus haut niveau des standards existants. Dans cet objectif, un programme spécifique appelé «Grand Carénage» est mis en oeuvre sur l'ensemble des sites et à Tricastin à l'occasion des quatrièmes visites décennales.

Avec plus de 1 400 agents, environ 600 salariés permanents d'entreprises extérieures et plus de 1 000 salariés lors des arrêts pour maintenance, la centrale joue un rôle majeur dans le tissu économique local.

«GRAND CARÉNAGE», UN PROGRAMME DE MAINTENANCE ET DE MODIFICATIONS DE GRANDE AMPLEUR POUR PROLONGER LA DURÉE D'EXPLOITATION DES CENTRALES NUCLÉAIRES

Le programme «Grand Carénage» est l'un des chantiers les plus importants de la filière nucléaire depuis la création du parc. Il est destiné à garantir le haut niveau de sûreté des réacteurs pour permettre une exploitation des centrales nucléaires au-delà de 40 ans.

Un parc de production bas carbone qui émet 20 fois moins de CO₂ / KWh que la moyenne européenne et près de 30 fois moins que des pays comme les Etats-Unis ou la Chine.

PRODUCTEUR D'ÉNERGIE SÛRE, COMPÉTITIVE ET

➤ EDF ÉNERGIES NOUVELLES, 100% RENOUELABLE

Leader de la production d'électricité d'origine renouvelable, en France, **EDF Energies Nouvelles**, filiale d'EDF, agit pour produire des énergies alternatives et sans CO₂, à un coût compétitif. EDF Energies Nouvelles développe en priorité l'éolien et le solaire photovoltaïque. L'entreprise est également présente dans les énergies marines (éolien en mer posé, éolien en mer flottant, hydrolien...).

En Méditerranée, EDF Energies Nouvelles exploite plus de 400 MW de parcs éoliens, plusieurs centrales solaires au sol et possède 3 centres d'exploitation - maintenance.

➤ ACTEUR MAJEUR DANS LES ACTIVITÉS DE PRODUCTION, TRAITEMENT ET VALORISATION DU BIOGAZ

DALKIA, filiale à 100% d'EDF, s'appuie sur sa filiale **VERDESIS** pour porter le développement de la filière biogaz. Ses activités englobent l'ensemble de la chaîne de valorisation du biogaz : production par méthanisation, traitement du biogaz avant utilisation, valorisation en énergie exportable et durable, enrichissement pour une utilisation en biocarburant ou injection directe dans le réseau de distribution de gaz naturel.

En région PACA, Verdesis exploite 5 sites de valorisation du biogaz à Valensole, Gardanne, La Ciotat, Saint-Martin-de-Crau et Orange pour une puissance totale de 8,8MW.



➤ SPÉCIALISTE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES À PARTIR DE DÉCHETS



TIRU, filiale d'EDF, est spécialisée dans :

la valorisation énergétique : la combustion des déchets ménagers produit de l'énergie transformée en électricité et en vapeur destinée au chauffage urbain ou à des usages industriels,

la valorisation biologique : dégradation de la matière organique et production de compost et de biogaz,

la valorisation matière : tri et conditionnement des matières recyclables.

En Méditerranée, Tiru exploite le centre multifilières de Calce (valorisation énergétique de déchet, centre de tri et plate-forme mâchefers). Celui-ci est autonome en électricité et en eau.

Sa production électrique (115 GWh) équivaut à la consommation électrique (hors chauffage) de 62 000 foyers.



➤ UN CYCLE COMBINÉ GAZ POUR UNE PRODUCTION PLUS RÉACTIVE ET PLUS PERFORMANTE

Entre 2012 et 2013, EDF SA a engagé le plus grand chantier de repowering en France (500 millions d'€ d'investissements), de son ancienne centrale au fioul à **Martigues**. En ligne avec ses engagements de premier producteur d'électricité bas carbone, cette centrale est désormais exploitée au gaz naturel. **Elle a augmenté sa puissance ainsi que ses performances techniques,**

économiques et environnementales. Elle compte deux unités de production d'une puissance totale de 930 MW capables de démarrer en quelques heures.

La centrale couvre les pointes de consommation et compense l'indisponibilité d'autres moyens de production (intermittence des énergies renouvelables notamment) en région. Elle contribue ainsi à l'équilibre offre-demande.

930 MW

3 FOIS PLUS
DE PUISSANCE
EN **2 FOIS MOINS**
DE TEMPS

UN PARTENAIRE PERFORMANT AU SERVICE POUR APPORTER **DES SOLUTIONS VISANT**

1^{ER} FOURNISSEUR D'ÉNERGIE EN PACA

Sur la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, la **Direction Commerce Méditerranée d'EDF** assure la vente d'énergies (électricité, gaz) à l'ensemble de ses clients : particuliers, professionnels, entreprises et collectivités territoriales.

Au-delà des offres de fourniture d'énergie, EDF accompagne ses clients dans leur stratégie « bas carbone » et leurs actions d'efficacité énergétique au travers de conseils et services personnalisés pour une réduction durable de leurs consommations. EDF propose aussi des offres garantissant l'origine renouvelable de l'électricité fournie.

La proximité étant au cœur de la relation client, ses 1 000 collaborateurs mettent au quotidien l'expertise d'EDF au service des problématiques et attentes des clients.



**3 MILLIONS
DE CLIENTS**

**5
CENTRES DE RELATION CLIENTS***

**9
BOUTIQUES EDF**

* Tous les centres de relation clients du Groupe EDF sont basés en France.



DE SES CLIENTS ET DU TERRITOIRE, À CONSOMMER MIEUX

➤ 70 ANS D'HISTOIRE AU SERVICE DES TERRITOIRES

Fier de ses liens historiques avec les collectivités, EDF s'affiche comme leur partenaire de référence, pour accompagner leurs ambitions de ville durable et intelligente, en proposant des solutions énergétiques innovantes bas carbone et des services autour des usages de l'électricité.

EDF met au service des acteurs du territoire :

- son expertise pour construire ensemble une stratégie énergétique locale,
- ses conseils pour développer des solutions adaptées d'efficacité énergétique,
- des études pour favoriser le développement et l'insertion des énergies renouvelables,
- des solutions en matière de mobilité électrique.



AU CŒUR DES ÉCO-QUARTIERS

La ville durable est économe, neutre en énergie, compacte, verte mais aussi sociale et humaine. La ville durable est également évolutive et interconnectée, lieu d'innovations technologiques et environnementales.

Avec les éco-quartiers ou éco-cités, le groupe EDF met à disposition son expertise de la rénovation urbaine pour faire avancer le lien social et le bien-être collectif en développant des solutions énergétiques innovantes pour la construction d'habitats nouveaux ou lors de la modernisation de grands ensembles existants. Le but est d'appliquer, à l'échelle d'un quartier entier, l'exploitation optimale des ressources naturelles et les normes « basse consommation » pour tous les bâtiments.

ACTEUR DE LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

Favoriser un transport non polluant, c'est être un acteur de la ville et des territoires durables.

Pionnière de la mobilité électrique et experte sur la filière d'avenir « service local d'auto-partage électrique », **SOdetREL**, filiale d'EDF, déploie des solutions sur-mesure en matière de variété de moyens de transport, d'infrastructures de recharge et de véhicules électriques.

Ces solutions sont au service de la ville d'aujourd'hui et concilient durablement développement économique et protection du climat.



DÉVELOPPER DES SERVICES INTELLIGENTS

Les synergies apparaissent entre les mondes de l'énergie et du numérique.

La révolution numérique et l'émergence du « big data » tirent l'ambition des acteurs locaux pour développer des systèmes performants autour de la ville connectée. En intégrant cette dimension numérique, les systèmes électriques deviennent, eux-aussi, « intelligents ». Leader en matière de recherche et développement (2 000 chercheurs et plus de 550 millions d'€ d'investissements annuels en moyenne), EDF propose des solutions pour accompagner les grandes mutations technologiques qui favoriseront demain l'émergence de productions locales et de stockage de l'énergie. Avec l'appui de ses filiales **EDELIA** et **NETSEENERGY**, EDF développe aussi des services pour permettre aux clients de mieux comprendre et mieux piloter leurs consommations et répondre aux défis majeurs de notre avenir énergétique : la maîtrise de la demande d'énergie, la gestion des pics de consommation, la maîtrise du bilan carbone sur nos territoires et l'insertion des énergies renouvelables dans le système électrique.

UN PARTENAIRE PERFORMANT AU SERVICE POUR APPORTER **DES SOLUTIONS VISANT**

➤ LEADER DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

DALKIA, filiale d'EDF, est leader des services énergétiques en France. Dalkia propose des solutions innovantes sur-mesure à l'échelle de chaque bâtiment, chaque ville, chaque collectivité, chaque territoire et de chaque site industriel.

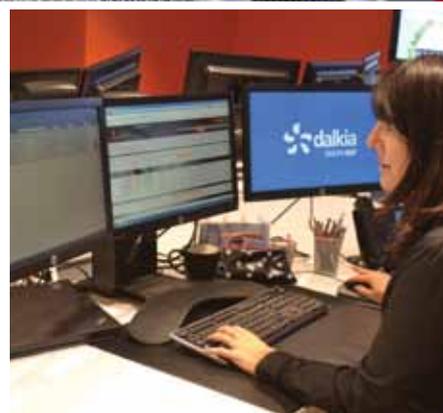
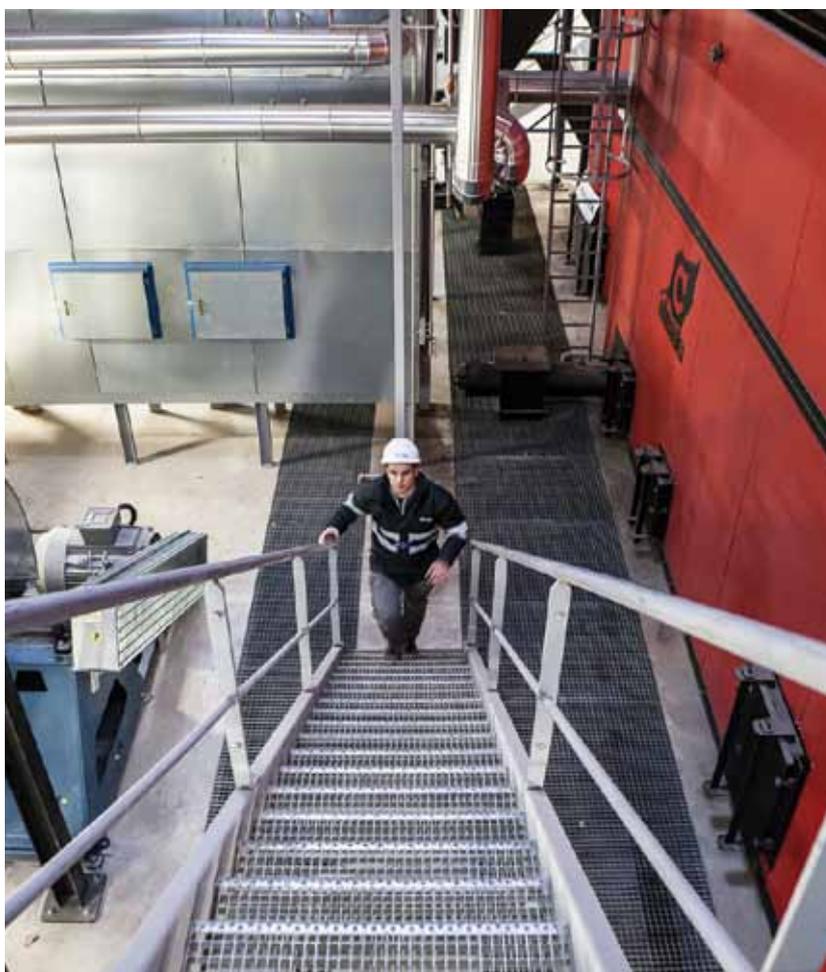
DALKIA relève le défi de la transition énergétique et permet à ses clients de bénéficier d'une maîtrise complète de l'ensemble de la chaîne énergétique, de la fourniture d'énergie jusqu'à l'optimisation de leur consommation, en passant par la maintenance et le pilotage des installations. Tout cela avec des engagements de résultats sur la maîtrise de la consommation et des performances garanties sur la durée.

Le territoire de DALKIA Méditerranée s'étend du Languedoc-Roussillon à la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, ainsi qu'à la Principauté de Monaco. A l'image du Groupe, cette entité régionale développe **des solutions locales sur-mesure pour réduire les consommations énergétiques de ses clients et améliorer la performance environnementale et économique de leurs installations**. Comme défi de demain, l'efficacité énergétique est un enjeu de croissance pour le territoire tant en terme d'investissements qu'au niveau social pour favoriser l'emploi et la formation.

DALKIA a développé un concept de pilotage opérationnel de la performance énergétique des installations qu'elle exploite, dénommé DESC (DALKIA Energy Saving Center). En Méditerranée, ce centre est situé à Marseille. Les experts de DALKIA disposent ainsi d'une surveillance centralisée des équipements régionaux (télésignalisations et télémessures) permettant une action rapide des opérateurs.

Les 1 100 collaborateurs de DALKIA Méditerranée sont au service de plus de 2 000 clients dans les activités des réseaux de chaleur et de froid, des services énergétiques aux bâtiments et des utilités industrielles.

1 100 SALARIÉS
AU SERVICE DE LA SATISFACTION DE
2 000 CLIENTS



DE SES CLIENTS ET DU TERRITOIRE, À CONSOMMER MIEUX

➤ EXPERTS DE LA LUMIÈRE URBAINE ET DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES URBAINS

CITELUM, filiale d'EDF, est le gestionnaire de référence des services publics locaux dans les domaines de la lumière urbaine et de la gestion des déplacements. Il gère ainsi des installations d'éclairage public, de mise en lumière, de signalisation lumineuse tricolore.

Citelum déploie et exploite également de nouveaux équipements électriques urbains connectés tels que bornes de recharge de véhicules électriques, réseaux de vidéo-protection, contrôle d'accès et tout équipement d'exploitation routière ...

En PACA, CITELUM emploie 100 personnes capables de concevoir, construire, maintenir et exploiter les équipements urbains dans les domaines de l'éclairage public, la régulation de trafic, les feux tricolores, la vidéo-protection et le contrôle d'accès et les infrastructures de charge de véhicules électriques.



ACTEUR DU DÉVELOPPEMENT DU TERRITOIRE ET DE LA SOLIDARITÉ

EDF figure parmi les tous premiers groupes industriels européens en terme d'investissement tous secteurs confondus. Soucieux de la qualité et de la sûreté de ses infrastructures, cette politique se décline en PACA, comme dans l'ensemble des territoires nationaux et contribue ainsi à la santé économique du tissu entrepreneurial local.

En tant qu'acteur du service public de l'électricité en France, le groupe EDF est aussi soucieux de mener une politique solidaire pour ses clients en situation de précarité.

600 MILLIONS D'€ D'ACHATS CONFIS
AUX ENTREPRISES DE PACA EN MOYENNE PAR AN

PLUS DE **5 000** ENTREPRISES PRESTATAIRES
QUI REPRÉSENTENT PRÈS DE 50 000 EMPLOIS

PRÈS DE **1 MILLION D'€**
DE TAXE D'APPRENTISSAGE VERSEE PAR LE GROUPE EDF

MOTEUR DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET DE L'INNOVATION

EDF fait de sa politique d'investissement un levier de création de valeur pour l'économie nationale et régionale. Dans le respect des contraintes juridiques, EDF encourage l'accès à ses marchés aux entreprises régionales et locales via de multiples actions de communication et d'information sur ses procédures d'achat, en lien notamment avec les instances patronales et les chambres consulaires.

EDF encourage aussi la promotion des PME et start-up innovantes de la région PACA à travers ses grands projets mais aussi à travers le pôle de compétitivité **Capenergies** dédié à la production d'énergie décarbonée et à l'efficacité énergétique, dont EDF est membre fondateur. Depuis la création du pôle, 547 projets ont été labellisés et 304 financés pour un budget total investi de plus de 1 milliard d'€ et 413 millions d'€ d'aides (au 30/09/2015).



Dans le cadre de son projet national « **une Rivière, un Territoire** », EDF a inauguré en 2014 son Agence Durance Méditerranée. Cette action vise à soutenir les initiatives locales afin de faire émerger et accélérer les projets créateurs d'emplois dans les secteurs de l'énergie, l'eau et l'environnement. Les trois principales ambitions de l'Agence sont de **s'inscrire en cohérence avec les besoins du territoire, participer au développement de projets nouveaux, créateurs d'emplois et développer l'appel aux compétences des entreprises locales dans un objectif de performance industrielle.**

EDF, seul acteur économique présent sur l'intégralité du Bassin Saône-Rhône-Méditerranée, est un acteur influent du **Plan Rhône**. Ce plan qui fédère 5 régions économiques et s'appuie sur un contrat de plan inter-régional s'articule désormais autour de 3 axes : la gestion multifonctionnelle des eaux et des milieux du Rhône et de la Saône, le développement économique et les dynamiques et innovations territoriales et sociétales.

EDF est contributeur de projets labellisables à hauteur de 65 M€.



une rivière
un territoire
DURANCE MÉDITERRANÉE

UNE ENTREPRISE AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE DU TERRITOIRE

150 000 PERSONNES
BÉNÉFICIAIRES DU TARIF PREMIÈRE NÉCESSITÉ

EN MOYENNE **2,6 MILLIONS D'€**
VERSÉS ANNUELLEMENT
AU FONDS DE SOLIDARITÉ POUR LE LOGEMENT

18 000
FAMILLES AIDÉES

UN ENGAGEMENT SOLIDAIRE POUR LUTTER CONTRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

Pour que l'énergie ne soit pas un facteur aggravant d'une situation de précarité, EDF est depuis plus de 30 ans au cœur des dispositifs de lutte et de prévention de la précarité énergétique.

En PACA, la Direction Commerce met en œuvre la politique solidarité du Groupe EDF auprès des clients les plus démunis.

EDF travaille en lien étroit avec les travailleurs sociaux et les associations autour de 3 principaux axes :

- Le financement via la contribution d'EDF au Fonds de Solidarité pour le Logement (FSL) et la mise en œuvre du Tarif de Première Nécessité (TPN). En 2017, ce dispositif sera remplacé par le chèque énergie, conformément à la loi de transition énergétique,
- L'accompagnement des clients en difficulté dans la recherche de solutions,
- La prévention de la précarité énergétique par la maîtrise des consommations d'énergie.

UN ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL FORT

La direction EDF Hydraulique PACA s'est engagée dans la construction d'un avenir énergétique responsable. Ainsi, l'entreprise maîtrise ses impacts environnementaux et se montre respectueuse de la biodiversité. Dans une région composée de milieux naturels remarquables, EDF s'est naturellement engagé dans **la préservation des espaces naturels et la biodiversité**. La certification ISO 14001, renouvelée en 2013, reconnaît l'engagement d'EDF en faveur de l'environnement.

EDF Hydraulique PACA concilie au quotidien une production d'énergie propre et renouvelable et la prise en compte de la biodiversité.

Pour cela, EDF noue notamment des partenariats avec des organismes naturalistes et développe ainsi son savoir-faire de gestionnaire de milieux naturels. EDF Hydraulique Méditerranée s'engage également dans les contrats de milieux (contrats de rivière Durance, Bléone...).

Les 3 grands objectifs «**Eviter-Réduire-Compenser**» nos impacts sur l'environnement sont appliqués pour toutes les opérations d'entretien et de maintenance des ouvrages, afin de préserver cette biodiversité.

**PROTÉGER LES ESPÈCES ET LES HABITATS
FAVORISER LA CONTINUITÉ PISCICOLE
FAVORISER LE TRANSIT SÉDIMENTAIRE
ET PRÉVENIR LES INONDATIONS
CAPITALISER ET PARTAGER LA
CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ**

**11 HECTARES EN ZONE
VALORISÉE BIOTOPE**

**CERTIFICATION
ISO 14001**

2 FOIS MOINS DE CO₂

4 FOIS MOINS DE NO_x

La Centrale de Martigues est pleinement engagée dans une production respectueuse de l'environnement.

Elle affiche des objectifs ambitieux en matière de préservation de l'environnement. Depuis 2008, la centrale a déjà engagé plus de 6 millions d'€ dans des actions en faveur de la protection de l'environnement. Suite au repowering de la centrale, les émissions de CO₂ ont baissé de 54% et celles d'oxydes d'azote (NO_x) ont été divisées par 4.

ACTEUR DU DÉVELOPPEMENT DU TERRITOIRE ET DE LA SOLIDARITÉ

UN EMPLOYEUR RESPONSABLE

Le groupe EDF est un des plus gros employeurs de la région avec plus de 7 000 salariés et plus de 400 alternants.

UNE POLITIQUE D'ALTERNANCE AMBITIEUSE

En région PACA, le groupe EDF est d'ores et déjà l'un des plus importants employeurs d'alternants sur tous les niveaux de diplômes, du CAP au Bac+5, avec plus de 400 alternants en moyenne présents chaque année. Pour la seule région PACA, le groupe EDF verse en moyenne chaque année près de 1 million d'€ au titre de la taxe d'apprentissage.

UN SOUTIEN A L'INSERTION

« EMPL'ITUDE », un label pour l'emploi et l'insertion professionnelle

Contraction des mots « emploi », « attitude » et « amplitude », le label Empl'itude, premier label territorial pour l'emploi en France, porté notamment par la Ville de Marseille et l'Union Pour les Entreprises 13, distingue les entreprises agissant concrètement pour l'emploi et l'insertion professionnelle. La Direction EDF Commerce Méditerranée a obtenu avec succès cette distinction.

Des formations au service des jeunes

La Direction EDF Commerce Méditerranée a lancé des formations pour des jeunes sans qualification et des jeunes en situation de handicap. Depuis 8 ans, des jeunes sans qualification sont formés au travers d'un contrat de professionnalisation dans les Centres de Relation Clients de la région, leur permettant ainsi d'obtenir un diplôme reconnu par l'état et une première expérience professionnelle. Sur l'ensemble des promotions, en moyenne 90% des jeunes obtiennent leur diplôme.



**QUELQUES GRANDS PROJETS
DU GROUPE EDF EN
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR**

QUELQUES GRANDS PROJETS DU GROUPE EDF EN PROVENCE-ALPES-CÔTE

➤ LA CENTRALE SOLAIRE DE SAINTE-TULLE

La centrale solaire de Sainte-Tulle dans les Alpes de Haute-Provence est une réalisation exemplaire en terme de reconversion d'une friche industrielle inexploitée. Aujourd'hui, EDF Energies Nouvelles exploite cette centrale photovoltaïque d'une puissance équivalente à la consommation de 3 500 habitants.

5,4 MWc

**70 000
PANNEAUX**

➤ L'USINE DU LARGUE, UNE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

Grâce à la mise en place de panneaux photovoltaïques sur son bâtiment, la centrale hydroélectrique EDF du Largue allie, pour la première fois sur un même site, deux modes de production d'énergie renouvelable : l'eau et le soleil. 464 panneaux photovoltaïques installés sur la façade et la toiture de la centrale permettent de générer une puissance correspondant à la consommation annuelle moyenne de 5 000 habitants résidentiels.



➤ L'INSTALLATION DE VALORISATION DU BIOGAZ DU CENTRE DE STOCKAGE DE DÉCHETS DE LA CRAU

INVESTISSEMENT TOTAL
10 MILLIONS D'€

PUISSANCE DE **5 MW**

PLUS DE **3 000 TONNES
DE CO₂ ÉVITÉES PAR AN**

PRODUCTION ÉLECTRIQUE = CONSOMMATION ANNUELLE DE
17 000 HABITANTS (HORS CHAUFFAGE)

La plus grande installation de valorisation du biogaz réalisée par Verdesis sur une décharge

Le site de valorisation du biogaz du centre de stockage de déchets de La Crau est l'un des plus importants de France et d'Europe.

La valorisation du biogaz apporte une image positive au centre de par son objectif vertueux : utiliser une ressource renouvelable pour produire de l'électricité et de la chaleur. Grâce à cette installation, le centre devient le 1er site à énergie positive pour la métropole Aix-Marseille-Provence.

➤ LES BOUCLES D'EAU, DES SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE INNOVANTES

PLUS DE **75%** D'ÉNERGIE RENOUVELABLE
58 000 m² DE LOGEMENTS RACCORDÉS
600 TONNES DE CO₂ ÉVITÉES PAR AN
30% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

UN NOUVEAU RÉSEAU DE CHALEUR PRIVÉ APPLIQUÉ À L'ÎLOT DÉMONSTRATEUR ALLAR À MARSEILLE

Réalisée par Optimal Solution, filiale de Dalkia, la boucle d'eau de mer conduit une eau tempérée jusqu'à une sous-station centrale de production énergétique. La boucle d'eau de mer permet une régulation des échanges énergétiques de l'îlot en équilibrant les apports et les besoins.

Un principe de « solidarité énergétique » grâce à la variété des programmes immobiliers : ce réseau interne permet par exemple aux logements de bénéficier d'un transfert de chaleur des bureaux pour l'eau chaude sanitaire.

RÉCUPÉRATION DES CALORIES DE STATIONS D'ÉPURATION D'EAUX USÉES (STEP) DANS UN QUARTIER DURABLE

A Roquebrune Cap Martin (06), Optimal Solution a mis en place un système de récupération de calories d'une station d'épuration (STEP) et fournit cette chaleur à un quartier durable. Une pompe à chaleur sur eau épurée a été installée en sortie de la STEP. La boucle d'eau tempérée est ensuite utilisée pour chauffer et rafraîchir un ensemble d'appartements (privés et sociaux) et de bureaux construits dans l'éco-quartier.

➤ MARSEILLE : DES MISES EN LUMIÈRE INNOVANTES ET ÉCONOMES EN ÉNERGIE

EDF a su concilier son expertise en matière de solutions d'éclairage et une approche architecturale innovante, économe en énergie, pour mettre en valeur deux monuments historiques de la Ville de Marseille : la cathédrale La Major et le Palais Longchamp.

Menées conjointement par la Ville de Marseille et EDF, ces réalisations visent à contribuer durablement au rayonnement de la cité phocéenne et confirment l'engagement d'EDF auprès de la Ville de Marseille dans ses enjeux de maîtrise énergétique.

➤ NICE GRID, L'EXPÉRIMENTATION D'UN QUARTIER SOLAIRE INTELLIGENT À CARROS



Les réseaux électriques du futur permettent d'étudier un concept de réseau intelligent en intégrant une

forte proportion de production photovoltaïque, s'appuyant sur le « consomm'acteur » et en stockant de l'électricité. **EDF contribue au projet Nice Grid piloté par ERDF dans le cadre d'un programme européen GRID4EU.** Il permet de tester différents niveaux de pilotage de ressources en allant jusqu'à l'îlotage, soit une zone de consommation complètement autonome.

Les principales ambitions du projet sont d'optimiser l'exploitation d'un réseau de distribution avec une forte production photovoltaïque et du stockage, d'étudier une zone de consommation autonome, isolée du réseau principal et dotée de ses propres moyens de production photovoltaïque et de stockage, de donner au consommateur un rôle actif dans le pilotage de son équilibre production/consommation/stockage, il devient alors « consomm'acteur » !

➤ AUTOBLEUE, CONTRIBUER AUX TRANSPORTS DE DEMAIN



Auto Bleue a été le premier service commercial d'autopartage de véhicules électriques réalisé en France à l'échelle d'une grande agglomération, la Métropole Nice Côte d'Azur. Ce service s'appuie sur près de 70 stations, 200 voitures et 6 000 abonnés.

➤ GESTION DES FEUX TRICOLORES DE LA MÉTROPOLE NICE CÔTE D'AZUR

CITELUM exploite et assure la maintenance et le suivi des installations de signalisation lumineuses tricolores de tout le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur, soit 689 carrefours.

➤ PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ

- **Hôtel à insectes à Martigues** : Il permet aux insectes de passer l'hiver et ainsi de participer aux écosystèmes et à la pollinisation.
- Le CCG de Martigues a mis à la disposition du **Conservatoire des Espaces Naturels**, le vallon des Renaïres, pour la préservation de l'orchidée *Ophrys Aurelia* ainsi que de la *Cressa Crêtica* (fleur endémique).
- **Construction d'ouvrages de franchissement pour favoriser la migration des espèces** : passes, glissières, échelles, ascenseurs à poissons sont installés sur les ouvrages hydrauliques pour permettre aux espèces de franchir un barrage créé sur un cours d'eau.
- **Gestion de zones humides** sur les retenues de nos barrages (sur le lac de Saint-Cassien, zones gérées par le CEN PACA depuis 1989).
- **Plan de gestion sur la retenue de Cadarache** (suivi ornithologique, gestion écologique de la végétation, gestion des invasives...).
- **Suivi du crapaud «sonneur à ventre jaune»** (espèce protégée) sur la digue des Crots à Serre-Ponçon.
- **Création d'un corridor boisé pour les chiroptères** (chauve-souris) dans le cadre du curage à la confluence Durance-Buëch.



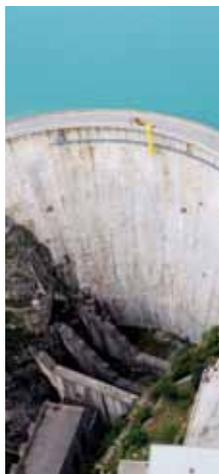
➤ PARTENAIRE MAJEUR DU PROJET HENRI FABRE

HENRI-FABRE
LE PROJET

EDF mobilisé pour la compétitivité durable des entreprises et de la région PACA à travers le projet **Henri Fabre**. Ce projet a pour vocation de développer une filière industrielle d'excellence en région PACA autour de la mécanique, des matériaux et des procédés du futur.

Ainsi, EDF se mobilise aux côtés de ses partenaires industriels et publics pour construire le nouveau modèle industriel du futur et contribuer à renforcer l'attractivité de la région au service de la compétitivité durable des entreprises et du territoire.

EDF, ÉLECTRICIEN PERFORMANT ET RESPONSABLE, CHAMPION DE LA CROISSANCE BAS CARBONE



LE GROUPE EDF EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

EDF Délégation Régionale PACA
470, avenue du Prado – BP 177
13268 Marseille cedex 08
04 91 29 70 02

PRODUCTION

UNITÉ DE PRODUCTION HYDRAULIQUE MÉDITERRANÉE

Immeuble « le Goéland »
10, avenue Viton
13482 Marseille Cedex 20
04 88 56 60 00

CENTRE DE PRODUCTION THERMIQUE DE MARTIGUES PONTEAU

BP 35 – 13117 Lavera
04 42 35 56 00

LA DIVISION INGÉNIERIE DU PARC NUCLÉAIRE, DE LA DÉCONSTRUCTION ET DE L'ENVIRONNEMENT

140, avenue Viton
13401 Marseille Cedex 20
04 88 56 60 00

UNITEP : Unité Nationale systèmes d'Information et
Télécommunication d'Exploitation du Producteur
DAIP - UNITEP
300 avenue du Prado
13008 Marseille

UNITÉ COMMERCIALE

EDF COMMERCE MÉDITERRANÉE

7, rue André Allar – BP 69
13315 Marseille Cedex 15
04 91 07 56 89

UNITÉS D'APPUI

DIRECTION IMMOBILIÈRE RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

7, rue André Allar – BP 98
13316 Marseille Cedex 15

DIRECTION JURIDIQUE RÉGIONALE SUD

470, avenue du Prado – BP 93
13267 Marseille Cedex 08

DIRECTION RÉGIONALE DE L'EMPLOI MÉDITERRANÉE

470, avenue du Prado
13008 Marseille
04 91 29 70 52

LES FILIALES D'EDF EN PACA

EDF ENERGIES NOUVELLES

Les Terrasses De Sextius
135, avenue Armand Lunel
13100 Aix-en-Provence
04 42 29 63 90

Energies Nouvelles développe, construit et exploite des centrales d'électricité verte. Soleil, vent, eau... En puisant dans une ressource naturelle et renouvelable, EDF EN agit pour produire des énergies alternatives et sans CO₂ à un coût compétitif.

DALKIA

Le Plein Ouest B
1, rue Albert Cohen
13322 Marseille cedex 16
04 84 52 50 00

Dalkia met son expertise au service de ses clients pour développer, réaliser et gérer des solutions énergétiques innovantes, plus écologiques et plus économiques, pour une croissance durable des villes et des entreprises.

CITELUM

Direction Régionale
101, Chemin de la Digue
06700 Saint-Laurent-du-Var
04 92 29 83 29

Le groupe Citelum, l'acteur national et international de référence pour les Services de la lumière urbaine et de la Gestion des déplacements. L'intégration du développement durable et la dynamique de recherche et innovation ont très tôt défini le cœur de son offre de services.

LES OPÉRATEURS DE RÉSEAU

ERDF MÉDITERRANÉE

Electricité Réseau Distribution France
6, allées Turcat Méry – BP 215
13008 Marseille
04 96 20 12 51

Electricité Réseau Distribution France assure la gestion des réseaux de distribution d'électricité. Entreprise de service public, ERDF emploie 5 000 salariés en région Méditerranée et assure l'exploitation, le développement et l'entretien de 139 000 km de lignes électriques au service de 5 millions de clients. Elle réalise à ce titre de nombreuses interventions sur ce réseau telles que les raccordements, les mises en service, les dépannages et les changements de fournisseurs. Elle est indépendante des fournisseurs d'énergie qui sont chargés de la vente et de la gestion du contrat de fourniture d'électricité.

RTE

Système électrique Sud Est
82, avenue Haïfa - BP 319
13008 Marseille
04 91 30 98 00

Réseau de Transport d'Electricité a pour mission l'exploitation, la maintenance et le développement du réseau très haute tension, soit environ 100 000 km de lignes.



EDF SA
22-30 avenue de Wagram
75382 Paris cedex 08 - France
Capital de 930 004 234 euros
552 081 317 R.C.S. Paris
edf.fr / edf.com

EDF
Délégation Régionale PACA
470 avenue du Prado - BP 177
13268 Marseille cedex 08

Origine 2014 de l'électricité vendue par EDF :
82,2% nucléaire, 13,6% renouvelables (dont 7,9% hydraulique),
1,6% charbon, 1,3% gaz, 1% fioul, 0,3% autres.
Indicateurs d'impact environnemental sur www.edf.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !