



**maGAZin**  
PONTEAU

Cycle Combiné Gaz de Martigues  
N°7 - Août 2021



EDITO

## UN PROGRAMME BIEN CHARGÉ pour le CCG

Depuis le début de l'année, avec des rythmes différents, nos deux unités de production ont été sollicitées pour produire une électricité flexible, en toute sécurité et dans le respect de l'environnement, en complément du nucléaire et des énergies renouvelables.

**Une première visite décennale : le plus important chantier depuis la mise en service du CCG**

Au CCG, la période estivale est mise à profit pour réaliser les campagnes annuelles de maintenance programmée indispensables au bon fonctionnement de nos unités de productions. Une campagne de maintenance d'envergure, la plus importante qu'ait connue le CCG depuis sa mise en service. L'unité de production n°6 ne s'est arrêtée que 3 semaines et a redémarré dès

le début du mois de juillet, pour répondre aux besoins du réseau électrique. Pour l'unité de production n° 5 arrêtée depuis fin avril pour sa première visite décennale, le redémarrage est prévu en octobre.

**Tous ensemble pour plus de sécurité !**

Période de co-activités intense, dans le contexte de crise sanitaire, les arrêts de tranche requièrent une vigilance partagée afin d'assurer la sécurité des salariés. Le risque électrique, le risque levage, le risque de chute d'objet et le risque de chute de hauteur sont présents sur nos chantiers. Oser interpellier, savoir interpellier et accepter d'être interpellé sont essentiels pour progresser et ancrer une culture sécurité commune.



**Au plaisir de vous retrouver !**

Le CCG reste ancré dans son territoire afin d'accompagner les projets culturels, sportifs et environnementaux. Soucieux de contribuer au développement de la biodiversité, nous aurons la chance d'accueillir une délégation du congrès mondial de la nature en septembre. Une opportunité pour montrer qu'un site industriel peut s'investir dans la protection de l'environnement. Si les conditions sanitaires le permettent, nous aurons aussi le plaisir de reprendre les visites et de vous faire découvrir nos installations.»

Christophe CORTIE,  
Directeur du Cycle Combiné Gaz d'EDF à Martigues

RH



## L'ALTERNANCE, un choix gagnant

Le saviez-vous ?



Le Groupe EDF accueillera 6 800 alternants à la rentrée 2021 dont 6 au CCG

**Comme toutes les entités du Groupe EDF, le CCG accueille chaque année, avec beaucoup de plaisir, des alternants. Pour le CCG, c'est aussi l'opportunité de s'inscrire dans la Politique du Groupe en faveur de l'alternance, de profiter de l'enthousiasme de la jeunesse, de valoriser le tutorat et de constituer un vivier pour d'éventuelles embauches futures au sein du Groupe.**

Sur l'année scolaire 2020/2021, le CCG a accueilli sept alternants, tous métiers confondus, avec des qualifications allant du Bac +2 jusqu'au di-

plôme d'ingénieur, ce qui représente 10 % de l'effectif du site et va bien au-delà des objectifs du Groupe. « *L'alternance est une chance pour les jeunes* » souligne Stéphanie Pouillot, responsable Ressources Humaines au CCG. « *Ils peuvent se former dans de bonnes conditions et sont davantage armés au moment de rechercher un emploi. Pour le CCG, l'alternance permet de participer à la transmission de l'expérience entre les générations et de valoriser les tuteurs.* »

L'année scolaire écoulée ayant été très particulière, les modalités de rencontres avec les jeunes ont dû évoluer. « *Nous avons participé à des forums emploi et alternance digitaux, notamment celui organisé par la délégation régionale EDF centré sur l'alternance inclusive, afin d'offrir leur chance à tous les jeunes. En juin, lorsque les contraintes sanitaires se sont assouplies, nous étions présents au forum organisé à la Halle de Martigues. L'occasion d'échanger avec une trentaine d'étudiants.* »

### Enquête Happy Trainees

Les alternants et les stagiaires les plus heureux

Développé par ChooseMyCompany, Happy Trainees identifie les entreprises dans laquelle les apprentis et les stagiaires sont les plus heureux. EDF obtient une note de 4,03 sur 5. Les stagiaires et les alternants apprécient ainsi « *le management très ouvert* », « *l'ambiance et la confiance accordée aux stagiaires et aux alternants* », « *le travail en équipe* », « *l'écoute en période de confinement* » ou encore « *les sujets de pointe, très techniques, qui donnent du fil à retordre* »



Pour aller plus loin, EDF a organisé pour la première fois, en collaboration avec les onze plus grandes entreprises de la région PACA et Pole Emploi, un e-forum « *Declic* », du 21 Juin au 2 Juillet, afin d'accompagner les alternants qui arrivent au bout de leur contrat, dans leur recherche d'emploi.

2 arrêts annuels pour maintenance

2500 opérations

350 intervenants

80 entreprises Mobilisées



1 Priorité = LA SÉCURITÉ de tous



PRODUCTION



## AU CŒUR DE LA CAMPAGNE ANNUELLE, d'arrêt pour maintenance

Loin d'être en sommeil, le CCG connaît durant l'été un pic d'activités avec ses campagnes annuelles de maintenance, indispensables au bon fonctionnement de la centrale. Une période intense, avec des interventions au format XXL et l'implication de plus de 350 personnes. Immersion au cœur de la campagne d'arrêt.



2 500 opérations en vingt semaines, 350 intervenants, 80 entreprises mobilisées, un budget de 12 millions d'euros... des chiffres qui donnent le tournis. Car au CCG, les arrêts de tranche se vivent en grand. L'objectif est triple : réaliser



les maintenances annuelles obligatoires au bon fonctionnement de la centrale, fiabiliser le matériel et garantir les performances techniques et environnementales. « Le CCG atteindra ses 10 ans en 2022. Avec un fonctionnement moyen sur les dernières années de 4 500 heures par an et par tranche, les équipements, soumis à de nombreux arrêts et redémarrages, nécessitent d'être contrôlés de façon approfondie régulièrement » explique Christian RUOCCO, chef du service maintenance. « Les matériels entrent donc dans leurs campagnes de maintenance lourde, dite « décennale ». Chaque matériel répond à une doctrine de maintenance qui lui est propre, adaptée à ses dix

premières années d'exploitation. Pour l'unité de production n° 6, l'arrêt annuel pour maintenance était relativement simple, avec le remplacement du robinet by-pass de contournement vapeur haute vapeur, une visite sécurité de la turbine à combustion par le constructeur GE pour établir son bilan de santé, des contrôles divers, un programme de maintenance préventive sur les machines tournantes. Prévus initialement du 12 juin au 12 juillet, l'arrêt s'est terminé le 7 juillet, permettant un retour à la production anticipé pour répondre au besoin du réseau.

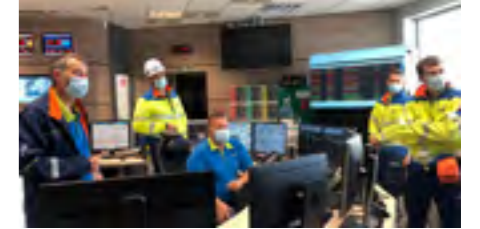


### Des interventions XXL

Le cœur du chantier XXL, c'est sur l'unité de production n°5. « Cet arrêt de tranche constitue un chantier à enjeux. Au total, nous avons sorti quatre gros rotors, les éléments rotatifs qui permettent de turbiner la vapeur ou de produire l'électricité. Ce sont des équipements gigantesques de 10 tonnes à 55 tonnes : celui de l'alternateur de la turbine à combustion pèse 55 tonnes pour 10 mètres de long, celui de la turbine vapeur haute pression pèse 10 tonnes. L'arrêt de tranche inclut également la visite de sécurité sur la Turbine à combustion, avec une endoscopie annuelle et la fiabilisation de son alternateur avec une sortie du rotor pour des réparations en atelier chez le constructeur. Il a fallu organiser le transport de ces

pièces lourdes, certaines transportées par bateau et d'autres en convoi exceptionnel vers la Suisse.

Ce programme de maintenance est aussi l'occasion de concrétiser la visite décennale de la station de pompage et du circuit d'eau de refroidissement, les contrôles dans la chaudière de récupération ainsi que les inspections réglementaires, dont une épreuve réglementaire de capacité au niveau de la bache alimentaire » détaille Christian RUOCCO. L'arrêt de la tranche 5 devrait s'achever en octobre afin que l'unité de production soit disponible pour le début de l'hiver électrique.



### Renfort des experts métiers

Les ressources du CCG sont dimensionnées pour assurer l'exploitation et la maintenance courante des installations. Pour les arrêts de tranches, le CCG s'appuie sur des ressources spécialisées dans différents domaines.

Ingeum, pour l'Ingénierie Thermique, prend en charge des dossiers à enjeux que le CCG lui confie : des modifications, des travaux lourds. L'Agence de Maintenance du Thermique (AMT) regroupe des ressources qui viennent en renfort pour assurer la préparation et le suivi d'activités spécifiques. Prioritairement affectées au service du Nucléaire, ces ressources interviennent également sur les sites Thermique. Le CCG bénéficie ainsi de ressources pour le suivi des travaux de la turbine à combustion, des turbines



à vapeur et des ressources spécialistes en robinetterie. En parallèle, le CCG s'appuie sur un tissu industriel composé d'entreprises locales pour les opérations de maintenance préventive classique (machines tournantes, régulation et électricité, robinetterie), ainsi que des entreprises nationales, essentiellement les constructeurs (GE, Beaudrey, CMI...)

### WEB-SÉRIE « QU'EST-CE QU'UN ARRÊT DE TRANCHE ? »



Vous en avez déjà peut-être entendu parler mais vous ne comprenez pas le terme ? Découvrez les coulisses et les chantiers d'envergure d'un arrêt pour maintenance au sein de la Centrale EDF de Pontéau.

Découvrez le 1er épisode !  
<https://www.maritima.info/actualites/entreprise/martigues/13372/centrale-edf-de-pontéau-qu-est-ce-qu-un-arrêt-de-tranche.html>



SÉCURITÉ



## La sécurité, notre priorité !

**Au CCG, la sécurité est la priorité au-dessus de tout. Une priorité qui se vit au quotidien.**



Inscrite dans la politique santé et sécurité du Groupe EDF, la démarche sécurité est particulièrement focalisée sur la maîtrise des risques critiques, en vue d'éradiquer les accidents graves. « La sécurité est l'affaire de tous ! » souligne Christophe CORTIE, Directeur du CCG. « Il est essentiel que l'ensemble des salariés et des prestataires présents sur le site identifient et remontent les situations à risque afin qu'elles



soient traitées immédiatement. En période d'arrêt pour maintenance, plus de 350 personnes interviennent sur nos installations, ce qui impose de prévoir, d'anticiper, et de contrôler nos interventions. »

**Des visites sécurité croisées pour une vision partagée**



Nous réalisons avec les directions des entreprises prestataires des visites croisées. Des visites qui permettent de partager une culture sécurité commune, de valoriser les bonnes pratiques, d'identifier les risques et de définir des mesures de prévention. Depuis le début de l'arrêt, 9 visites croisées ont été réalisées. Nous metons aussi beaucoup sur la formation et les habilitations pour améliorer la culture sécurité au sein du CCG.



**Trophées sécurité pour promouvoir les bonnes pratiques**

« Ce trophée sécurité est le résultat de la forte implication de tous au quotidien »

La santé sécurité au travail et la prévention des risques sont au cœur de nos activités. Afin de mettre en lumière et d'encourager les initiatives et les bonnes pratiques mises en place par les équipes, le CCG a initié, depuis plusieurs années, le Trophée Sécurité. Cette année encore, chaque semaine une équipe gagnante, composée de prestataires ou de salariés EDF extérieurs au CCG est distinguée par le Trophée Sécurité. « Nous avons parfois tendance à pointer les défaillances, mais pas



ce qui fonctionne bien. Les trophées sécurité visent à valoriser les actions positives » résume Christophe CORTIE.



**CARTES À GRATTER**  
une sensibilisation ludique et efficace pour ne pas jouer avec la sécurité

Autre initiative appréciée par les équipes, la remise, chaque semaine, d'un jeu de cartes à gratter avec des questions thématiques sur la sécurité. Le côté ludique du grattage permet de mettre ses connaissances à l'épreuve tout en s'amusant et de relayer les grandes thématiques de prévention.



## Covid-19 : des mesures sanitaires appliquées

Afin de lutter contre la propagation du virus Covid-19 et de respecter les gestes barrières, le CCG applique les mesures sanitaires définies par le protocole national :



**Au travail, je garde toujours mon masque**

Dans les couloirs, les salles de réunions, les open spaces, les ateliers, les chantiers.

Je respecte TOUS les gestes barrières

**Pendant la pause, je reste à 2 mètres**

Pour boire, fumer ou manger, je garde une distance physique de 2 grands pas

Je respecte TOUS les gestes barrières



ENVIRONNEMENT  
&  
BIODIVERSITÉ



## Le CCG à l'honneur lors du Congrès mondial de la nature de l'IUCN

**Le CCG organise une visite afin de permettre à une vingtaine de participants du Congrès mondial de la nature de découvrir les actions mises en œuvre sur le site en faveur de la biodiversité.**

Ce rendez-vous, organisé par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN), sera le premier événement hybride, en présentiel et en virtuel, lié à l'environnement depuis le début de la pandémie, et se tiendra à Marseille du 3 au 11 septembre 2021. Organisé tous les quatre ans, le Congrès mondial de la nature de l'UICN rassemble des leaders et décideurs issus de gouvernements, de la société civile, des peuples autochtones, du monde des affaires et du milieu universitaire, dans le but de préserver l'environnement et d'utiliser les solutions que la nature apporte pour relever les défis actuels de notre planète.

« Les congressistes visiteront la zone de protection biotope définie par arrêté préfectoral depuis 2010 sur un secteur naturel très riche en biodiversité méditerranéenne » explique Bénédicte MEFFRE, adjointe au responsable du pôle Bouches-du-Rhône du Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA), l'association régionale qui assure la gestion de la zone biotope. « Ce secteur comprend des calanques, des marais saumâtres, des forêts, de la garrigue, soit une grande variété topographique sur une surface assez réduite, qui offre un cadre intéressant pour de nombreuses espèces ». La zone biotope accueille ainsi des plantes telles que l'Ophrys de Bertolonii, une orchidée protégée, la Cressa Crética, mais aussi des animaux protégés et rares comme l'Agriion de mercure, une libellule très fine aussi appelée Demoiselle. « Avec des installations industrielles

implantées à proximité de zones protégées, le groupe EDF s'est intéressé très tôt à la biodiversité. Il est intéressant de constater que, la mise sous statut de protection biotope des 10 ha et sa gestion conservatoire depuis 10 ans ont été bénéfiques pour la biodiversité. Le CCG entend renforcer les actions menées dans le cadre du renouvellement de la convention avec le CEN PACA » se réjouit Christophe CORTIE, le directeur du CCG.



## Fête de la nature : le projet aquaponie inauguré



A l'occasion de la Fête de la nature qui s'est tenue dans toute la France du 19 au 23 mai, le CCG et l'association Sensibilisation Protection Nature et Environnement (SPNE) ont inauguré le projet d'aquaponie. Fusion de deux techniques, l'aquaculture et l'hydroponie, qui permet de faire vivre ensemble en parfaite harmonie des plantes et des animaux aquatiques dans un système fermé. Ce système

fonctionne alors comme un cercle vertueux, écologique et sain pour produire les légumes, fleurs et fruits. Méthode de culture très avantageuse, l'aquaponie est écocitoyenne. Les légumes poussent de deux à trois fois plus vite que dans un jardin potager classique. L'aquaponie permet d'économiser entre 90 et 95 % de l'eau qui serait nécessaire en culture classique. Au CCG poussent déjà des

salades et des tomates-cerises. Qui sait, le CCG pourrait même un jour produire du caviar, grâce aux esturgeons qui vivent aujourd'hui dans ses aquariums !

<https://www.maritima.info/depeches/societe/martigues/76313/l-aquaponie-en-test-a-la-centrale-edf-de-martigues.html>





## L'EAU LIBRE :

Une pratique pour tous soutenue par le CCG



de la Ville de Martigues, qu'ont été donnés les départs des 5 km, 2,5 km, 1000 m, 500 m, et relais 4 x 500 m pour un total de 10 épreuves (Coupe de France, Grand-public et Palmes). Un nouveau parcours qui a fait une incursion remarquable dans le centre-ville de Martigues, en passant sous plusieurs ponts de la Venise provençale. 300 nageurs ont partagé dans un cadre exceptionnel leur passion de l'eau libre en participant au trophée Martigues Etang de Berre : 4ème étape de l'EDF aquachallenge et 15ème de la Coupe de France.



## LE SAVIEZ-VOUS ?

L'EDF Aqua challenge est un circuit de natation en eau libre, en milieu naturel organisé par la Fédération Française de Natation (FFN) et son partenaire historique EDF.

L'EDF Aqua Challenge revient en 2021 !

L'EDF Aqua Challenge propose 13 étapes au cœur des plus grandes villes de France et dans des sites naturels exceptionnels pour relever le challenge et nager en plein air !

MARTIGUES poursuit l'aventure !

Fort du succès remporté par le Trophée Martigues Etang de Berre\* lors de sa première apparition dans le circuit de l'EDF Aqua Challenge en 2019, le club de Martigues Natation avec le soutien de la Mairie et du CCG Martigues ont décidé de poursuivre l'aventure sportive. C'est de la plage de Ferrières, au cœur



## LES INDUS3DAYS :

Edition inédite, une visite dématérialisée du CCG Martigues

Découvrez la visite virtuelle du CCG Martigues dans le cadre des Indus'3days organisé en partenariat avec l'office du Tourisme de Gardanne et la Métropole Aix-Marseille-Provence.

EDF CCG Martigues est Partenaire depuis 4 ans des Indus'3days. Cet événement organisé durant la semaine de l'Industrie est l'occasion pour le grand public et les établissements scolaires de venir découvrir les savoir-faire et les métiers du territoire. Initialement prévu en février 2021, cette sixième édition des Indus'3days a été décalée et voit le jour sous un tout nouveau format digital. Une alternative au tourisme industriel a été proposée à 5 industriels pour mettre en place des visites virtuelles, des reportages, des visites en live via les réseaux sociaux du 31 Mai au 13 juin. Le CCG a été retenu pour un reportage d'une durée de 30 minutes qui met en valeur nos technologies, nos activités et nos salariés. A découvrir !

<https://www.youtube.com/watch?v=2qrbWHOOE7o&feature=youtu.be&form=MY01SV&OCID=MY01SV>



## EXPOSITION D'ALAIN SAUVAN AU MUSÉE ZIEM



Alain Sauvan expose « Production et Dépossessions ». Il photographie les rapports que la population développe avec l'industrie. Aujourd'hui, après plus de 40 années d'observation, le photographe nous invite à porter un regard sur un espace en pleine mutation. Avec près de 103 photographies, l'exposition d'Alain Sauvan, « production et dépossessions » propose non seulement un constat mais soulève aussi de nombreuses interrogations.

Entre témoignage et recherche plastique, le travail du photographe apparaît avant tout comme un hommage à l'étang, à son histoire et à ses habitants.

Période(s) d'ouverture :  
Du 01/07 au 31/08/2021  
Ouverture tous les jours  
de 10h à 12h et de 14h à 18h.  
Fermé le mardi.

Du 01/09 au 30/09/2021 de 14h à 18h.  
Fermé lundi et mardi.







## LES VISITES INDUSTRIELLES

**LE CYCLE COMBINÉ GAZ DE MARTIGUES**

<p><b>VENEZ NOUS RENCONTRER</b> 70 agents EDF occupent des métiers tertiaires ou techniques</p>	<p><b>VENEZ DÉCOUVRIR</b> La centrale EDF de Martigues compte deux unités de production, pour une puissance totale de 930MW.</p>
<p><b>VENEZ VISITER</b> Conférences &amp; visites des installations à partir de 5 personnes âgées de plus de 12 ans</p>	<p><b>CONTACTEZ-NOUS</b> Route de Ponteau 13117 LAVERA +33(0) 6 28 45 21 84 upti-martigues-visites@edf.fr @EDFMartigues</p>

Le Cycle Combiné Gaz d'EDF Martigues se situe dans le département des Bouches-du-Rhône (13), en bordure de Méditerranée sur la commune de Martigues. Le Cycle Combiné Gaz de Martigues s'étend sur un superficie de 2 hectares et compte 2 unités de production, pour une puissance totale de 930 MW.

**BOUCHES DU-RHÔNE**

**pass sanitaire**

Inscriptions : [upti-martigues-visites@edf.fr](mailto:upti-martigues-visites@edf.fr)

Le jour de la visite, présentez une pièce d'identité en cours de validité.  
Visite à partir de 12 ans. Les mineurs doivent être accompagnés par un adulte.  
Être en bonne condition physique.

Tenue recommandée pour la visite : tenue décontractée avec des vêtements à manches longues, pantalon, chaussures fermées à talons plats.

Les bagages, sacs à main, appareils photos et vidéos et téléphones sont interdits lors de la visite.

Le parcours inclut des escaliers en caillebotis. Si des personnes sont sujettes au vertige, merci de le préciser au guide.

Vous allez pénétrer sur un site industriel. Pour votre sécurité, un casque à visière ainsi qu'un masque de fuite seront remis à chaque participant. Leur port sera obligatoire.

**« Au plaisir de vous rencontrer »,**  
Christophe Cortie,  
Directeur du Cycle Combiné Gaz d'EDF à Martigues-Pontéou

EDF - CCG Martigues-Pontéou  
Route des Laurons - 13117 LAVERA

**MERCI DE RESPECTER LES GESTES BARRIÈRES**

## LES JOURNEES DU PATRIMOINE 2021

**« Capture ton patrimoine électrique ! »**  
Osez participer à cette aventure artistique

Les 38<sup>e</sup> journées européennes du patrimoine auront lieu les 18 et 19 septembre 2021, autour du thème : « le Patrimoine pour tous »

Soucieuse de valoriser le patrimoine, le cycle combiné Gaz EDF de Martigues Pontéou vous invite à participer à une nouvelle aventure artistique en participant à son premier CONCOURS de la PHOTO INDUSTRIELLE. Ce concours est ouvert à tous ceux qui ont envie de transmettre leur vision de la « centrale EDF de Pontéou ».

**COMMENT PARTICIPER ?**

Rien de plus simple. Prenez une photo, couleur ou noir et blanc, représentant le patrimoine industriel de la « centrale EDF de Pontéou » et l'accompagnez d'un court texte explicatif. Photo(s) à transmettre **AVANT LE 31 AOÛT 2021**.

Nul besoin d'être un.e professionnel.le de la photo !

Photos à adresser à l'adresse mail : [upti-martigues-visites@edf.fr](mailto:upti-martigues-visites@edf.fr)  
pour plus de renseignements contacter : (règlement disponible sur demande) [alexandra.herault@edf.fr](mailto:alexandra.herault@edf.fr)

**#CONCOURS**

Tous les dossiers de candidatures seront présentés au jury qui se réunira courant début septembre.

Une exposition se tiendra lors des Journées du Patrimoine du 18 et 19 septembre 2021. À découvrir en plein air gratuitement sur les grilles de la centrale EDF aux Laurons. La remise des prix se fera le 18 septembre 2021 dans le respect des gestes barrières.

Ne pas jeter sur la voie publique.

EDF SA  
DTEAM / UPTI / CCG Martigues -  
Route des Laurons - 13117 LAVERA

SA au capital de 1 463 719 402 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris

[www.edf.fr](http://www.edf.fr)

Lettre externe n°7 - Août 2021

Directeur de la publication : **Christophe CORTIE**  
Rédacteur en chef : **Alexandra HÉRAULT**

Photos : bibliothèque EDF  
Journalistes / Textes : Solène Penhoat

Lettre d'information mise en page et éditée par G's Communications  
[www.g-s-com.com](http://www.g-s-com.com)

Le groupe EDF est certifié ISO 14 001

Service communication  
Alexandra HÉRAULT  
[Alexandra.herault@edf.fr](mailto:Alexandra.herault@edf.fr)  
+ 33 4 42 35 56 43