



NOS RIVIÈRES,  
NOS TERRITOIRES  
DU SUD-OUEST

# HYDRO

*le mag*

N° 11  
JUILLET 2023

une rivière  
un territoire

+ dossier

**Notre mission : concilier deux biens communs, l'eau et l'énergie**

+ territoires

**Les rencontres de l'agence EDF « Une Rivière, un Territoire » : Parlons-en...**

+ tourisme industriel

**Un programme séduisant de visites estivales !**



DÉCOUVERTE

## Ouverture des Vallées ingénieuses

Au cœur de la vallée d'Orlu, les Vallées ingénieuses...



**Franck Darthou**

Directeur EDF Hydro  
Sud-Ouest

En ce début de période estivale, j'ai le plaisir de vous adresser *Hydro le mag* n° 11 qui retrace nos enjeux et nos actualités du premier semestre 2023.

Vous le savez, vous le vivez, nous avons connu entre les printemps 2022 et 2023 une période de sécheresse exceptionnelle dans le Sud-Ouest. Les pluies du printemps ont amélioré la situation, qui reste toutefois sensible sur la plupart des départements. Cet événement climatique sans précédent nous a obligés à être particulièrement attentif à la gestion de l'eau. En lien étroit avec les services de l'État et les collectivités nous avons pu assurer un taux de remplissage de nos retenues à un niveau quasi normal, grâce à une gestion optimisée, fine et prudente de chaque goutte d'eau.

Nous avons par endroits renoncé à produire de l'électricité dès le milieu de l'hiver, en prévision de la période estivale afin de sécuriser les volumes contractualisés pour les conventions de soutien d'étiage actives depuis le 1<sup>er</sup> juillet. Mais au-delà de ces engagements, EDF Hydro Sud-Ouest a mobilisé toutes ses ressources, humaines et techniques, pour veiller à ce que chaque goutte d'eau soit utilisée à bon escient en période de pénurie. Début juillet, la période "sensible" a commencé, et nous restons extrêmement

vigilants à la situation hydrologique, pour que notre engagement sans faille en faveur de la gestion fine de l'eau s'opère dans un esprit de service public et aux côtés des territoires.

Les besoins pour l'eau potable, l'irrigation et le tourisme mais aussi pour les milieux aquatiques sont majeurs. Ils ont été notre priorité l'été dernier et le resteront pour la période estivale qui s'ouvre dans un difficile souci d'équilibre avec les enjeux énergétiques essentiels eux aussi.

Vous lirez aussi dans ce numéro les actions que nous avons menées et mènerons en matière de sécurité des tiers à l'aval de nos ouvrages, de sûreté, de maintenance de nos installations, de respect de l'environnement, d'innovations, d'accueil des visiteurs dans nos espaces EDF, de concertation territoriale, mais également, en lien avec nos partenaires, la région Occitanie et Pôle emploi, notre campagne de recrutements pour permettre d'intégrer les formidables métiers de l'hydraulique d'EDF.

Nous vous attendons nombreux dans nos installations pour vivre et découvrir l'hydroélectricité comme si vous y étiez !

Je vous souhaite de très belles vacances et un très bon été.

Bonne lecture

Barrage de Naguilhes,  
aménagement  
hydroélectrique d'Orlu (09)





Depuis un an dans le Tarn-et-Garonne, le franchissement du barrage de Malause est possible pour les espèces piscicoles. Des dizaines de milliers de poissons ont déjà emprunté cet ouvrage hors norme de 450 mètres de long sur 8 mètres de dénivelé inauguré le 1<sup>er</sup> juillet 2022.

**MALAUSE / UN OUVRAGE EXCEPTIONNEL AU SERVICE DE LA BIODIVERSITÉ**

# Premier anniversaire !

1 an après,  
**335 000**  
franchissements  
piscicoles !

Cet ouvrage de contournement piscicole pour les espèces en montaison sur la Garonne intègre une rivière artificielle, la plus longue de France. Il a été conçu avec les services de l'État (DREAL Occitanie, Office français de la biodiversité) et l'agence de l'eau Adour-Garonne. L'ouvrage, construit à hauteur du barrage de Malause permet d'optimiser la transparence pour la faune piscicole de l'aménagement hydroélectrique de Golfech. Il constitue un complément à l'ascenseur à poissons installé il y a plus de 30 ans au niveau de la centrale de Golfech où plus de 4 millions de poissons en migration ont été recensés depuis 1987. Après deux ans de travaux cofinancés par EDF Hydro Sud-Ouest et l'agence de l'eau Adour-Garonne, le recensement des individus empruntant le dispositif construit à Malause a été confié à l'association MIGADO\* depuis le printemps 2022.

Les comptages s'appuient sur une station vidéo pour partie automatisée. Les spécialistes de MIGADO entretiennent le dispositif et valident systématiquement les espèces détectées et leur comptage. Outre la mesure d'efficacité de l'ouvrage de contournement, ces recensements constituent un outil d'acquisition de connaissance des populations piscicoles migratrices. Ces données sont précieuses pour optimiser les mesures de gestion et de restauration des poissons grands migrateurs sur l'axe Garonne.



Premier saumon à Malause en 2022

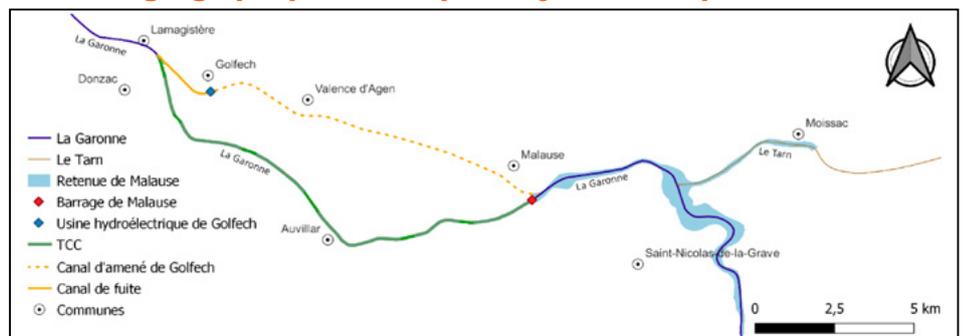
Grâce à son mode de fonctionnement autonome, la rivière de contournement fonctionne sans interruption tout au long de l'année. Les premières données collectées par l'association MIGADO constituent le début d'une longue chronique d'acquisition de connaissances. Elles révèlent d'ores et déjà que la fonctionnalité attendue de l'ouvrage est bien au rendez-vous. La migration des poissons du pied du barrage de Malause vers l'amont de la Garonne est possible et significative! Cet ouvrage illustre la capacité d'EDF Hydro à concilier, en coordination et collaboration avec ses partenaires, les enjeux de production de la première des énergies renouvelables et de préservation des milieux aquatiques. ■

\* Association Migrateurs Garonne Dordogne Charente Seudre

“ Un an après, les premiers bilans sont établis. Près de 335 000 poissons comptabilisés parmi 17 espèces observées ont profité du dispositif. Parmi eux, on retrouve les poissons de rivière séjournant à l'année dans ce secteur comme les carpes, les ablettes, les brèmes, les sandres, les silures et autres chevesnes et barbeaux, mais également des grands migrateurs. Par exemple, plus de 8 500 anguilles entre avril et décembre 2022 ont pu être observées et comptabilisées par les équipes de MIGADO à travers les vitres du local de vidéo contrôle.

Laurent Carry,  
chargé de mission MIGADO

## Situation géographique du complexe hydroélectrique de Golfech



### RAPPEL

L'aménagement hydroélectrique de Golfech est constitué d'un barrage à Malause permettant de dévier une partie de l'eau de la Garonne vers la centrale située à Golfech. Doté d'une capacité de production de 303 GWh/an, l'aménagement produit l'équivalent de la consommation annuelle d'une ville de 125 000 habitants.

**Retour sur l'inauguration du 1<sup>er</sup> juillet 2022**

# Notre mission : concilier deux biens communs, l'eau et l'énergie

L'eau retenue dans les barrages EDF sert à produire de l'hydroélectricité, une énergie renouvelable clé pour soutenir le réseau électrique français. Elle est également une ressource indispensable à l'alimentation en eau potable, l'irrigation, les besoins de l'industrie, le tourisme et les loisirs, et essentielle pour la préservation du milieu aquatique, particulièrement l'été lorsque les apports naturels en eau se réduisent. La sécheresse historique de 2022, qui a conduit à une hydraulité particulièrement faible, jumelée à la tension sur le système électrique lors de l'hiver 2022-2023, a plus que jamais illustré le défi de l'optimisation des réserves d'eau tout au long de l'année. Pour ce faire, EDF Hydro se mobilise et anticipe le remplissage des retenues qu'il exploite en coopération étroite avec tous les acteurs de l'eau pour concilier les différents usages.

## LE RENDEZ-VOUS DE L'HIVER 2022-2023

L'année 2022 aura marqué l'esprit des hydrauliciens d'EDF Hydro Sud-Ouest à plusieurs égards. Le premier est le défi qui a été relevé pour faire face à une année de tension exceptionnelle sur la ressource en eau et l'énergie, où chaque goutte d'eau a compté. Le second est la performance avec laquelle EDF a su répondre présent, malgré le caractère inédit de la crise, toute l'année, grâce à ses exploitants et ses experts.

### EN 2022

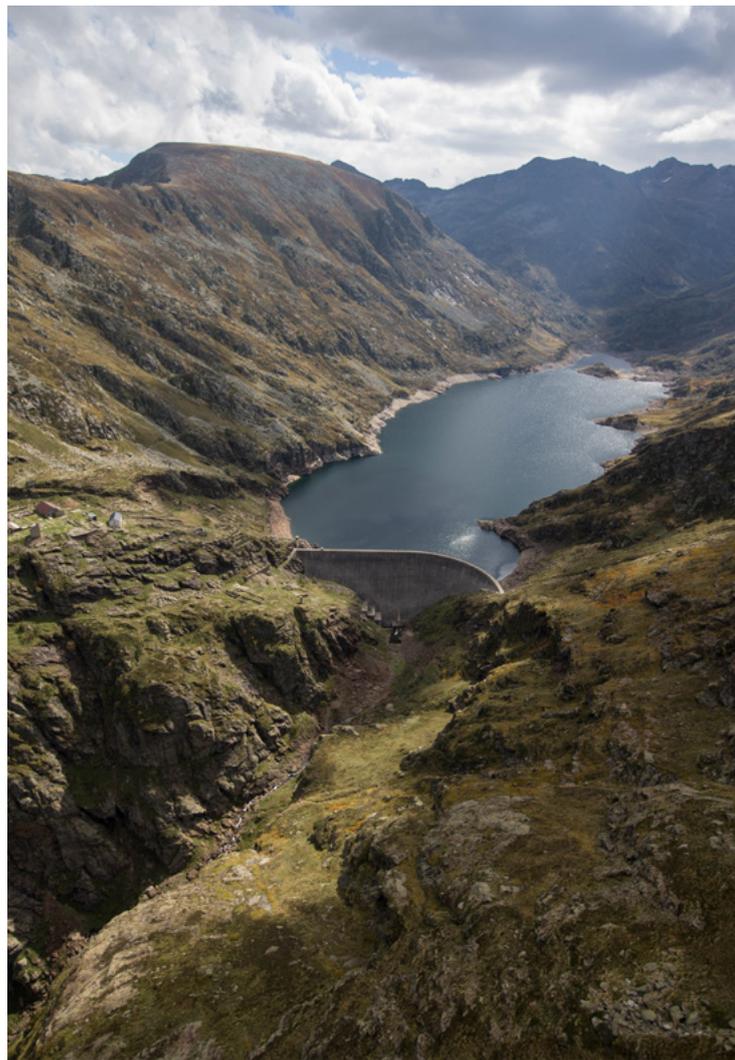
# 3,86 TWh

Dans le Sud-Ouest en 2022, suite à la sécheresse historique qui a conduit à une hydraulité particulièrement faible : 3,86 TWh ont été produits, l'équivalent de la consommation de 1,6 million d'habitants, contre 4,27 TWh en 2021.

### Retour sur une année 2022 particulière.

Dès le début d'année 2022, un risque de tension sur le système électrique est perçu pour l'hiver suivant. EDF Hydro se mobilise afin de disposer de toutes les capacités de production pour garantir la disponibilité des usines aux moments clés de l'hiver, en adaptant en particulier son programme de maintenance (anticipation d'opérations de maintenance, mise en place de tournées de surveillance spécifiques...).

L'anticipation du remplissage des retenues est renforcée pour trouver le bon équilibre entre la préparation des stocks d'eau pour l'hiver et ceux réservés au soutien de l'étiage de l'été.



Retenue de Gnioure (09)



**L'hydroélectricité :  
une énergie bas carbone,  
stockable, flexible,  
mobilisable à tout  
moment.**

Au printemps, l'absence de précipitation et les températures historiquement élevées provoquent une baisse précoce des débits dans les rivières. Les gestionnaires de soutien d'étiage décident de déclencher précocement les lâchers d'eau depuis les différents barrages. Les réserves d'EDF Hydro Sud-Ouest seront mobilisées à une intensité historique tout l'été et jusqu'à l'automne, pour permettre les usages (eau potable, irrigation...) à l'aval.

C'est ainsi que 83 % des volumes d'eau réservés par EDF pour le soutien d'étiage du Sud-Ouest ont été déstockés pour alimenter les trop faibles débits naturels des cours d'eau : un record historique de sollicitations des retenues hydroélectriques d'EDF.



Dans le Sud-Ouest, EDF Hydro gère 65 réservoirs parmi lesquels une vingtaine de grands lacs comme Cap-de-Long (65), Lac d'Oô (31), Gnioure et Izourt (09) ou Pareloup (12) qui représentent plus d'un demi-milliard de mètres cubes d'eau, en volume utile, avec un volume réservé de 112 millions de mètres cubes pour le soutien d'étiage. Entre les Pyrénées et le sud Aveyron, 82 usines hydroélectriques permettent de produire 5,04 TWh de production moyenne par an, soit la consommation annuelle d'environ 2 millions d'habitants.

Centrale de Pradières  
alimentée par les retenues  
de Gnioure et Izourt (09)

### L'hiver s'est finalement avéré plus doux que prévu.

Combiné à une forte baisse de consommation d'électricité dans l'hexagone, le retour progressif de la disponibilité du parc nucléaire durant l'hiver et les échanges d'électricité avec l'Europe, il n'a pas été nécessaire d'activer les signaux Ecowatt orange ou rouge. Cela n'a toutefois été possible que grâce à la pleine mobilisation d'EDF Hydro, qui a pu répondre présent pour le passage des pics de consommation avec une disponibilité maximale de son parc de production.



### CET ÉTÉ, LA PRUDENCE EST DE MISE

#### L'hiver 2022-2023 a été la cinquième saison consécutive en France marquée par un déficit de précipitations et des températures plus élevées que la normale.

Jusqu'en avril 2023, les débits sont faibles et les minima historiques d'enneigement sur les Pyrénées laissent augurer des difficultés pour le bon remplissage des retenues d'altitude. A contrario, en mai et juin, les fortes précipitations compensent l'absence de neige (dont la fonte a été précoce) et améliorent nettement la situation hydrologique dans le Sud-Ouest. Ces apports en eau combinés à la gestion prudente des retenues (arrêt de production anticipé au cours de l'hiver pour permettre leur remplissage) permettent de retrouver un niveau d'eau satisfaisant dans les lacs

pyrénéens. Le taux de remplissage atteint actuellement 80,9 % contre 71,9 % à la même période en 2022. Néanmoins, les nappes phréatiques atteignent tout juste la normale sur plusieurs secteurs du territoire, laissant présager des besoins en eau tout l'été.



Les consignes de l'été : vigilance, gestion concertée et permanente de l'eau.



Barrage de Pinet (12)

En cas de fortes restrictions, l'ordre de priorité des usages de l'eau sera comme d'habitude fixé par les préfets, les besoins d'alimentation en eau potable et ceux contribuant à la sécurité civile primant sur tous les autres selon le Code de l'Environnement.

La campagne de soutien d'étiage 2023 est lancée depuis le 1<sup>er</sup> juillet et jusqu'au 31 octobre. Cette année encore, plus de 112 hm<sup>3</sup> (millions de mètres cubes) d'eau sont destinés à soutenir les débits des rivières cet été et durant l'automne : près de 70 hm<sup>3</sup> d'eau pour réalimenter la Garonne, 26 hm<sup>3</sup> pour le Tarn, 6 hm<sup>3</sup> sur l'Aveyron, 2,8 hm<sup>3</sup> sur l'Adour et 7,8 hm<sup>3</sup> sur l'Aude.

Ces volumes peuvent être sollicités dès maintenant par les gestionnaires du soutien d'étiage, nos partenaires avec qui nous avons signé des conventions (avec l'État et l'agence de l'eau Adour-Garonne) : le SMEAG, l'Institution Adour et autres collectivités.

Forts de l'expérience vécue depuis l'épisode de sécheresse de 2022, les hydrauliciens restent mobilisés et sauront adapter en permanence l'exploitation de ce bien commun qu'est l'eau, dans le dialogue et la concertation avec les acteurs de l'eau. Tout sera mis en œuvre pour continuer à concilier production d'énergie avec tous les usages de l'eau. ■



## Travaux d'envergure sur la centrale de Luz

Un vaste programme de maintenance et de modernisation de la centrale de Luz (65) a été lancé. Au printemps dernier, de gros travaux ont débuté sur le groupe de production n° 3 pour un montant de 1,6 million d'euros.



Il comprend la reconstruction de l'alternateur, la reprise du vannage, le démontage du stator qui sera remplacé, le reconditionnement des pôles du rotor et le démontage de la turbine. Au remontage, la turbine et l'arbre de la turbine seront neufs. Les équipes d'EDF Hydro Luz-Pragnères, l'équipe d'intervention mécanique Lau-Balagnas, le Service de Réparation Hydraulique, le Centre d'Ingénierie Hydraulique d'EDF et Dalkia vont œuvrer pendant plus de 6 mois.



Le G3 de Luz mis en service en 1957 est un groupe horizontal Francis double. Sa vitesse de rotation est de 600 Tours/min.

Les travaux se poursuivront ensuite sur les groupes de production 3 et 4 et des travaux en galerie prévus en 2024. ■

# Les chantiers de l'aménagement hydroélectrique de Pragnères

Sur les rives droite et gauche du Gave de Pau, un système de galerie collecte l'eau des lacs, des ruisseaux, des torrents et des affluents pour alimenter la centrale de Pragnères. Pour une durée de 6 mois, EDF Hydro Luz-Pragnères (65) entame une maintenance approfondie des différents ouvrages de production.



Le barrage de Cap de Long

Tout commence par la vidange de la galerie en rive droite, une intervention sur le génie civil en galerie et sur les prises d'eau Glère Sup, Oueil-Nègre, Bolou Sup et Maucapéra. Pour que le barrage de Cap de Long soit connecté, un câble sera tiré pour l'installation de la fibre optique. Les disjoncteurs de 225 000 V de la centrale de Pragnères seront remplacés.

Ce chantier de 6 millions d'euros intègre les enjeux environnementaux. La préparation des travaux a fait l'objet d'une concertation avec les parties prenantes du territoire et plus particulièrement avec la Fédération de pêche des Hautes-Pyrénées, afin de prendre en compte les enjeux piscicoles des tronçons concernés.

Un suivi écologique est réalisé durant toute la phase des travaux par un bureau d'études spécialisé, ainsi qu'un contrôle interne du chantier par EDF. Ce suivi permet de s'assurer de la mise en place des mesures d'évitement et de réduction vis-à-vis des enjeux naturalistes présents aux abords des zones de travaux.

Afin d'éviter tout impact sur les milieux sensibles, une reconnaissance a été réalisée en amont et des mesures particulières appliquées. Des inventaires sur l'emprise des installations de chantier permettent d'éviter toute destruction d'espèces patrimoniales. Toutes les personnes intervenantes sur le site sont sensibilisées aux enjeux environnementaux. ■



Le groupe 1 de la centrale du Carla

# Le barrage d'Izourt s'offre une nouvelle étanchéité !



Vue aval du barrage d'Izourt (46 mètres de hauteur, 1645 mètres d'altitude, capacité de 7,54 millions de m<sup>3</sup> d'eau).

Pour maintenir et moderniser son patrimoine, EDF Hydro Auzat mène une campagne de travaux sur le barrage d'Izourt (09) qui alimente la centrale hydroélectrique de Pradières.



Engagé depuis mi-avril 2023, le chantier de 5 mois consiste à reprendre l'étanchéité du parement amont de la retenue en mettant en place une membrane géosynthétique, à réhabiliter le revêtement intérieur de la conduite de dérivation provisoire du barrage et à réaliser la maintenance de l'ensemble des vannes du barrage. Situés sur un site naturel au sein du parc naturel des Pyrénées Ariégeoises, les travaux qui se déroulent dans le cadre d'un arrêté préfectoral délivré par la DREAL Occitanie (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement) intègrent les enjeux écologiques (terrestres, ornithologiques et aquatiques).

En lien avec l'ANA (Conservatoire d'espaces naturels d'Ariège) EDF Hydro s'assure de l'absence d'impact sur le milieu. L'appui d'un expert naturaliste a permis de délimiter les zones de chantiers à des espaces à faibles enjeux écologiques, de protéger deux zones humides, de baliser les zones de cheminement et de réaliser un suivi régulier de l'écosystème présent.

Un travail a été également mené avec la Ligue de Protection des Oiseaux pour protéger les zones de nidification potentielles du Gypaète Barbu, espèce protégée. La définition de Zones de Sensibilité Majeure permet d'exclure des aires de survol par hélicoptère à certaines périodes et selon le lieu de pontage du couple. Enfin, un suivi sédimentaire a été réalisé au moment de la vidange. ■

## Rénovation à la centrale du Carla

La centrale hydroélectrique souterraine du Carla (81), située dans le Tarn, turbine les eaux de l'Agout et du Gijou captées dans la retenue de Luzières. Il s'agit d'une des 7 centrales du groupement d'usines d'EDF Hydro Brassac. Avec une capacité de production max de 32 MW, cette centrale est capable d'alimenter chaque année en électricité les habitants de la ville de Castres toute proche. Depuis le 20 mars, un chantier de rénovation a débuté sur le groupe de production n° 1.

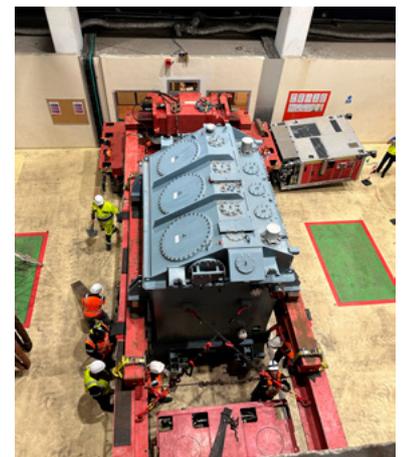
Plusieurs étapes sont prévues : une révision mécanique complète, le remplacement de la roue et des directrices grâce à l'expertise des mécaniciens de l'équipe d'intervention mécanique EDF Castres-Gaillac, et la dépose du rotor et le nettoyage complet de l'alternateur par l'équipe du Centre d'Ingénierie Hydraulique d'EDF. Ce chantier, qui fait partie des chantiers majeurs d'EDF Hydro Tarn-Agout, devrait se poursuivre jusqu'à fin novembre 2023. ■

## Remplacement d'un transformateur à Montahut

Une nouvelle étape est franchie cette année dans le cadre des travaux préparatoires pour la réalisation du projet de surpuissance de l'aménagement de Montahut (34).

Le groupe de production n° 2 va disposer d'un nouveau transformateur et de ses câbles 225 kV, dont le dimensionnement a été anticipé pour répondre à l'augmentation de puissance. Le remplacement est réalisé en 5 mois, selon deux étapes qui se succèdent : l'approvisionnement avec le suivi des études techniques, le suivi de fabrication avec les essais en atelier chez le fabricant, et puis le transport et la livraison du matériel hors norme sur site. Ensuite seulement, démarre l'opération de remplacement avec des manutentions nombreuses et complexes pour sortir l'ancien transformateur et installer le nouveau d'une hauteur de 4,70 mètres et d'un poids de 60 tonnes. Dans sa loge définitive d'ici fin juillet, le nouveau transformateur sera alors raccordé et fera l'objet d'essais de mise en service. ■

Le nouveau transformateur du G2 en cours de transfert dans sa loge définitive.



# Les rencontres de l'agence EDF « Une Rivière, un Territoire » : Parlons-en...

Les rencontres « Parlons développement économique, tourisme industriel, e-santé... » avec les acteurs locaux, organisées par l'agence EDF « Une Rivière, un Territoire » Vallées des Pyrénées et du Tarn ont un dénominateur commun : le développement économique des territoires.

Depuis 10 ans, l'agence accompagne des démarches et projets d'intérêt général portés localement par des institutions, des collectivités ou des départements. Elle soutient l'entrepreneuriat, contribue à l'émergence et au développement de projets innovants et/ou créateurs d'emplois. À travers l'écoute et le partage, elle identifie les attentes de ces territoires pour contribuer au développement de projets viables et durables, créateurs de valeurs.

À travers les conventions de partenariats signées avec les collectivités (Communautés de communes, départements ou autres structures locales), l'Agence a lancé cette année des rencontres régulières pour échanger sur des sujets transverses de développement sur le Massif des Pyrénées et dans le Tarn. Ces initiatives montrent la volonté d'EDF Hydro de coopérer avec les territoires sur lesquels il est implanté, de répondre aux besoins et de trouver des solutions. ■

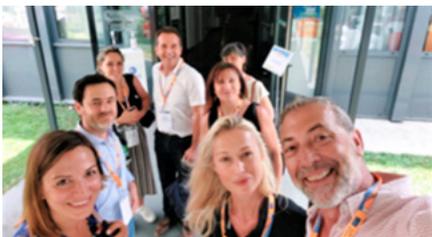
## « Parlons Développement économique »



 Retour en images sur les échanges du 5 janvier 2023 à Carbone (31).

**Agenda / 08/09/2023 à Tarascon (09)**  
Rencontre « Parlons Développement économique dans les Pyrénées ariégeoises »

## « Parlons e-santé »



Le 27 juin 2023 à Castres (81), Castres Maza-met Techno-pole a porté avec succès l'Université de la e-san-

té. Partenaire avec cette structure d'appui à l'innovation pour le développement économique du territoire depuis 2019, l'agence EDF a pu convier ses partenaires du massif pyrénéen à l'évènement, afin de partager les problématiques territoriales communes de la e-santé. Elle a eu le plaisir également de remettre le trophée du Développement Durable à monordo.com.

## « Parlons Tourisme Industriel »

Le 12 avril 2023 à Pragnères (65), l'agence EDF a réuni différents acteurs (Collectivités, Offices de Tourisme, Commissariat de Massif Pyrénées, Agence des Pyrénées, ...) sur le thème du tourisme industriel qui connaît un fort développement depuis 3 ans. C'est une formidable opportunité pour les territoires de montagnes et pour EDF, entreprise la plus visitée en France, de le faire évoluer en faveur d'une dynamique économique et touristique locale et pour rendre les territoires plus attractifs.

Au programme de cette séquence : partage sur le point d'avancement du Plan Avenir Montagnes avec Delphine Mercadier-Mouré, Commissaire de Massif Pyrénées, échanges sur l'enjeu touristique du

tourisme industriel sur les Pyrénées, Pragnères 4.0 : l'offre innovante construite avec les acteurs des Hautes-Pyrénées, présentation de la démarche « Vallées Ingénieuses » menée avec la Communauté de communes Haute-Ariège, les Espaces EDF Bazacle à Toulouse et les réflexions menées sur les territoires du Luchonnais, de la Haute-Bigorre et du Haut Béarn.



Depuis 2021, le programme « Une Rivière, un Territoire » d'EDF Hydro soutient les projets touristiques qui participent au développement économique des territoires et à la valorisation de l'hydroélectricité via des prêts participatifs à des PME innovantes localisées à proximité immédiate des ouvrages hydroélectriques.



HAUTES-PYRÉNÉES /

# Rendez-vous d'affaires

Dans la continuité des rendez-vous d'affaires annuels avec les entreprises prestataires d'EDF Hydro que ce soit dans le Comminges, en Ariège et dans le Haut Béarn, cette année, fidèle à ses engagements, l'agence EDF « Une Rivière, un Territoire » Vallées des Pyrénées et du Tarn a organisé une nouvelle rencontre dans les Hautes-Pyrénées.

**Retrouvez cette initiative en vidéo et les avis des participants.**



Cet évènement, préparé en partenariat avec la CCI Tarbes et Hautes-Pyrénées, ouvrait le programme de la grande foire des entreprises organisée par EPYVAG (Entreprendre en Pyrénées Vallées des Gaves) les 21 et 22 avril 2023 à Argelès-Gazost.

Renforcer les liens avec les PME et TPE de ce département, élargir le réseau et favoriser le contact entre ces entreprises pour faire valoir leurs compétences et leur savoir-faire, trouver des complémentarités, tels étaient les buts des tables rondes.

Parmi la cinquantaine de participants, les chargés d'affaires et les donneurs d'ordre d'EDF Hydro (EDF Hydro Maintenance Sud-Ouest, le Centre d'Ingénierie Hydraulique, la direction des achats et les représentants des groupements d'usines d'EDF Hydro Adour et Gaves et des Nestes) ont pu faire le point sur les travaux engagés, la sécurité, la sûreté, échanger avec ce tissu d'entreprises locales dans une relation qui se veut gagnant-gagnant. Dans la liste des sujets abordés en réunion plénière: les travaux d'EDF Hydro à venir, les dispositifs d'accompagnement pour aider

les entreprises à monter en compétence, notamment sur les volets Santé-Sécurité-Environnement, les formations... Aujourd'hui les résultats répondant aux exigences d'EDF Hydro sont là avec des prestataires plus performants et réactifs, avec des compétences locales pointues, des entreprises qui grandissent et se développent. ■



**Des retombées économiques positives pour les entreprises des Hautes-Pyrénées**

Les entreprises du département bénéficient de 5 millions d'euros de commandes par an depuis 2016 pour la rénovation des installations d'EDF Hydro Sud-Ouest

ARIÈGE /

# Campagne de recrutement

Pour l'année 2023, EDF Hydro Aude-Ariège et EDF Hydro Maintenance Sud-Ouest à Aston ont identifié 15 besoins de recrutements sur le département de l'Ariège entre CDI et alternance.

Fidèle à ses engagements en faveur du développement économique et avec sa capacité à fédérer autour de projets de développement du territoire, l'Agence EDF « Une Rivière, un Territoire » Vallées des Pyrénées et du Tarn a apporté son soutien pour associer les acteurs locaux de l'emploi et la presse locale à une action spécifique de recrutement.

Son objectif était de faire connaître les métiers des hydrauliciens, maximiser les opportunités de recrutement et relayer largement les offres. Après avoir participé au salon TAF\* de la Région Occitanie, EDF Hydro en Ariège a réalisé, en partenariat avec la Région Occitanie, une demi-journée de présentation des métiers d'EDF Hydro. Pôle Emploi a participé à la diffusion des offres et proposé la Méthode de Recrutement par Simulation (MRS). Cette nouvelle méthode de recrutement « sans CV » a fait l'objet d'un partage avec les acteurs de Pôle Emploi pour paramétrer les tests de sélection des profils les plus adaptés aux métiers.

Le salon  
\*Travail-Avenir-Formation



Présentation des métiers et visite de la centrale de Ferrières (09) le 21 avril 2023, un évènement organisé par la Maison de Ma Région Foix.

Le 10 mai dernier se déroulait la journée d'entretien des candidats présélectionnés. Pas moins de 80 curriculum vitae ont été reçus (Bac Pro à Bac+5), essentiellement des candidats issus du département de l'Ariège qui ne sont pas passés par le canal du site internet «edf-recrute». Sur 34 entretiens réalisés à Ferrières, 14 candidats ont été jugés intéressants et poursuivent le processus de recrutement. ■

# Venez découvrir Mountaneô à Orlu !

Au cœur de la vallée d'Orlu (09), le samedi 8 juillet 2023, les Vallées Ingénieuses ont été ouvertes. Les Vallées Ingénieuses sont deux nouveaux espaces muséographiques exceptionnels, nommés chacun Talcaneô et Mountaneô. Talcaneô, dédié au fameux talc de Luzenac, retrace les origines, l'histoire et les méthodes de fabrication de ce produit emblématique. Mountaneô, quant à lui, explore la vallée, sa faune et sa flore préservées, ses ressources et ses aménagements hydroélectriques EDF.

Le parcours Mountaneô est situé au cœur de la vallée d'Orlu, à deux pas du parc animalier la Maison des Loups, sur le site des anciennes Forges d'Orlu. Il se visite en cinq temps : découverte de l'énergie hydraulique avec participation à l'Hydrogame, décou-

verte d'un espace ludique puis de l'espace muséographique sur la réserve naturelle d'Orlu, découverte de la forêt des sons et, pour terminer, visite de la centrale hydroélectrique d'Orlu (visite offerte par EDF). ■



## Hydrogame : sensations garanties

À travers l'Hydrogame, une expérience ludique, immersive et interactive, prenez le contrôle d'un centre de conduite hydraulique : 20 minutes pour gérer les urgences qui arrivent ! Dans cette course contre la montre, chaque seconde compte et votre réussite dépend de votre capacité à travailler en équipe et à penser rapidement. Des sensations garanties pour toute la famille !



Entrée du parcours Mountaneô

Le parcours Mountaneô est ouvert cette année du 8 juillet au 5 novembre.



## La centrale hydroélectrique d'Orlu vous ouvre ses portes

La centrale hydroélectrique d'Orlu est située en contrebas du site Mountaneô. Après la visite de l'espace muséographique, les visiteurs peuvent explorer cette centrale en fonctionnement et voir les différentes parties de l'aménagement : la conduite forcée, qui reçoit les eaux du lac de Naguilhes en hauteur, puis dévale la montagne sur plus de 900 mètres, tout droit vers un bâtiment à l'architecture impressionnante, à l'intérieur duquel se trouvent les deux groupes de production, délivrant une puissance totale de 88 MW et produisant, à l'année, l'équivalent de la consommation électrique d'une ville de 40 000 habitants.



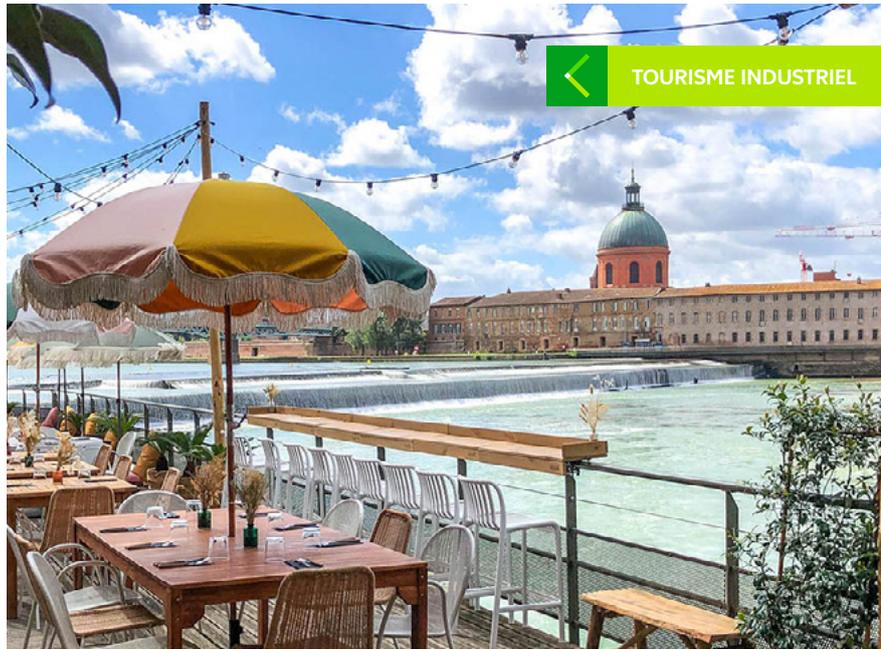
Cette visite de la centrale hydroélectrique d'Orlu est guidée par de fins connaisseurs de la vallée et de son hydroélectricité qui retracent oralement



l'histoire de la construction de l'aménagement, ainsi que son fonctionnement et son rôle actuel. ■

# Un programme séduisant de visites estivales !

En 2022, dans un contexte marqué par une forte actualité autour des sujets de l'énergie et de la production d'électricité, EDF a accueilli plus de 500 000 visiteurs sur ses installations, ce qui en fait l'entreprise la plus visitée de France. Cet été encore, dans le Sud-Ouest, EDF Hydro propose tout un programme de visites, d'animations, de célébrations, de nouvelles expériences... à découvrir en famille.



TOURISME INDUSTRIEL



**La centrale hydroélectrique d'Ambialet (81) a 100 ans cette année.** Pour marquer cet anniversaire, jeudi 3 août, un extraordinaire duo de danse acrobatique en suspension, "les amants du ciel", se tiendra à 21h15 sur la façade extérieure de la centrale.

[Renseignements: [www.musee-saut-du-tarn.com](http://www.musee-saut-du-tarn.com) - 0563459101]

**L'espace EDF Odyssélec de Golfech (82)** réunit deux énergies : le nucléaire et l'hydraulique. Illustration parfaite du mix énergétique du groupe EDF. Présentation de la biodiversité de la Garonne à travers une exposition réalisée par l'association Migado. De nombreuses animations sont prévues pour les grands et les petits.

[EDF - CNPE de Golfech - 82401 Valence d'Agen - Réservation obligatoire: 0534398870 - visites. [edf.golfech@manatour.fr](mailto:edf.golfech@manatour.fr)]

**Les Espaces EDF Bazacle (31) accueillent l'exposition The Art of the Brick** qui met en scène l'œuvre de Nathan Sawaya. Son art se concentre sur des sculptures à grande échelle utilisant uniquement des briques LEGO. Cette exposition hors du commun a déjà divertit et inspiré plus de 10 millions de visiteurs sur tous les continents. Profitez de votre visite pour réserver une table **sur la terrasse des Espaces EDF Bazacle, Turbine** propose des cocktails et des gourmandises à partager face à l'un des plus beaux points de vue toulousain.



[11 quai Saint-Pierre à Toulouse. Réservation de l'exposition: [theartofthebrickexpo.com](http://theartofthebrickexpo.com). Réservation Turbine: [www.turbine-bazacle.fr](http://www.turbine-bazacle.fr)]

## EDF Hydro veille aussi à la sécurité des touristes !

Depuis plus de 20 ans, EDF mène sur le terrain une campagne de prévention "Calme apparent, risque présent" qui invite riverains et touristes à la vigilance aux abords des barrages et centrales hydroélectriques. Cet été, 19 hydroguides vont sillonner les territoires du Sud-Ouest pour prodiguer les conseils élémentaires de vigilance.

Toute l'année, panneaux jaunes et bouées rouges avertissent des risques à proximité des rivières, lacs ou canaux alimentant les centrales. Sur le web et sur smartphone, les applications **Ma Rivière et moi** et **Niv'Eau** prennent le relais pour indiquer les zones de vigilance.



Ma Rivière et moi



Niv'Eau

Et ce n'est pas tout. Il y en a plus encore ! Cliquez pour le programme complet !



**L'espace EDF Odyssélec Pragnères (65)** vous propose de découvrir le patrimoine industriel des Vallées de Gavarnie et pénétrer au sein de la plus puissante centrale hydroélectrique des Pyrénées. Vivez une expérience Immersive grâce à la réalité virtuelle : monter dans le téléphérique pour rejoindre la station de pompage à 1700 m d'altitude, survolez en hélicoptère les barrages d'Ossoue et de Cap de Long. Découvrez l'aménagement emblématique de la "cueillette" de l'eau et les métiers de l'hydraulique. [Réservation: [www.valleesdegavarnie.com](http://www.valleesdegavarnie.com)]

Enfin, EDF apporte une attention spécifique aux pêcheurs qui représentent la population la plus touchée par les accidents. La Fédération Nationale de la Pêche en France et EDF Hydro ont lancé une communication ciblée pour rappeler aux pêcheurs les recommandations de prudence pour profiter pleinement de leur loisir.



## CALME APPARENT, RISQUE PRÉSENT.

Si vous êtes près d'un barrage ou d'une usine hydroélectrique, le niveau et la vitesse de l'eau peuvent augmenter brusquement. Soyez vigilants, respectez la signalisation.



L'énergie est notre avenir, économisons-la !

#### EDF SA

22-30 avenue de Wagram  
75382 Paris Cedex 08 — FRANCE  
SA au capital de 2 084 809 296,50 €  
552 081 317 R.C.S Paris  
[www.edf.fr](http://www.edf.fr)

#### EDF Hydro Sud-Ouest

8 rue Claude-Marie Perroud  
TSA 60041 - ACI A001 ATL  
31096 Toulouse CEDEX 01  
05 82 06 03 00

Origine 2021 de l'électricité fournie par EDF : 76,9 % nucléaire, 8,6 % hydraulique, 5,9 % autres énergies renouvelables, 0,4 % pétrole, 0,4 % autres fossiles, 7 % gaz, 0,8 % charbon. Indicateurs d'impact environnemental sur [www.edf.fr](http://www.edf.fr)  
L'énergie est notre avenir, économisons-la !

Directrice de la publication : Marie Lubin - Comité de rédaction : Isabelle Cornilleau, Magali Hervé, Tony Campéotto, Fanny Ferraretto, Marine Joly-Kermarrec, Nicolas Tousset. Conception-réalisation : Exotypie. Photos : ©EDF, Franck Oddoux, Jean-Marie Taddei, Patrick Boudet, Jessica Darriet, Benoît Peccol, Clément Loiseaux, ©MIGADO, ©Alexis Laborde-light. Le Groupe EDF est certifié ISO 14 001.

Suivez notre actualité sur



@EDF\_Hydro\_SO

Pour nous contacter :  
[hydro-so-communication@edf.fr](mailto:hydro-so-communication@edf.fr)