



NOS RIVIÈRES,
NOS TERRITOIRES
DU SUD-OUEST

HYDRO

le mag

N° 10
FÉVRIER 2023

une rivière
un territoire

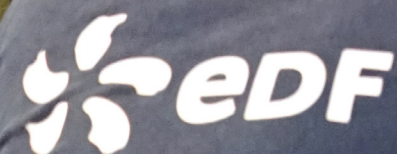
+ dossier
**L'eau, une ressource
de plus en plus précieuse !**

+ territoires
Soutenir ensemble les territoires

+ partenariats
Collaborer pour mieux protéger

CHANTIERS

Fin du projet Haute-Ariège



Centrale de l'Hospitalet: nettoyage et contrôle de roue,
groupe de production n° 3 remis en service le 10 novembre 2022.



Franck Darthou

Directeur EDF Hydro Sud-Ouest

En ce début 2023, je souhaite revenir sur l'année écoulée, une année particulière pour l'hydraulique, entre sécheresse de l'été et équilibre du réseau électrique de cet hiver. Après plus de deux ans de pandémie et une nécessaire adaptation de nos rites et rythmes, nous avons traversé un deuxième semestre 2022 particulièrement marquant pour notre activité.

L'hydroélectricité est la première des énergies renouvelables bas carbone, pilotable et activable très rapidement en période de pointe de consommation d'électricité. Cette souplesse lui procure une place centrale dans le paysage énergétique. Elle est d'ailleurs indispensable dans l'équilibre production / consommation de notre réseau électrique. L'eau stockée dans les retenues répond quant à elle à un double enjeu : celui de la production d'électricité avec les caractéristiques que je viens d'évoquer et celui de la gestion de cette ressource naturelle notamment vis-à-vis de ses différents usages. Nous avons bien vu cet été à quel point cette ressource est précieuse quand elle vient à manquer.

La sécheresse associée à de nombreuses et longues périodes de canicule au cours de l'été 2022 a amené EDF Hydro, en lien avec les services de l'État et les collectivités, à contribuer plus encore à une politique de gestion concertée et très prudente de l'eau.

Les besoins pour l'eau potable et l'irrigation sont majeurs et vitaux, ils ont été notre priorité dans un difficile souci d'équilibre avec les enjeux énergétiques essentiels eux aussi. Le soutien d'étiage a commencé très tôt dans la saison et a duré jusqu'à son terme avec un pilotage extrêmement précis et fin de chaque goutte d'eau.

Face à un hiver qui n'est pas terminé tant s'en faut et un parc nucléaire incomplet pour maintenance, cette énergie va permettre de répondre aux besoins des Français avec une réactivité exceptionnelle. Dans le Sud-Ouest, nous avons réalisé de nombreux chantiers dans nos usines afin d'optimiser toutes leurs capacités et être au rendez-vous de l'équilibre production/consommation. Bien entendu, la modération de tous et le respect des écogestes restent indispensables dans cette période de tension sur le réseau électrique.

Vous lirez dans ce numéro que nos actions en matière de sécurité, de sûreté, de maintenance de nos installations, de respect de l'environnement, d'innovations, d'accueil des visiteurs, de concertation territoriale... ont été nombreuses. Parmi elles, quelques actions que je partage avec vous car, sans votre confiance et votre engagement à nos côtés, nous ne pourrions pas dresser ce bilan positif. Je profite également de cet édito pour vous en remercier.

L'année 2023 sera également une année riche en chantiers mais également en réflexions sur la capacité de développement de l'hydraulique partout où cela est possible ; mais aussi en projets en lien avec les territoires sur lesquels nous sommes implantés comme le projet des Vallées Ingénieuses à Orly, ou nos 30 ans de partenariat avec le Parc National des Pyrénées, ou encore les nombreuses conventions qui nous engagent dans nos valeurs de service public.

Je vous souhaite une très belle année 2023 et qu'elle vous apporte succès et réussite dans vos projets, mais surtout une très bonne santé à vous et celles et ceux qui vous sont chers.

Bonne lecture



Barrage de Soulcem (09)

CHIFFRES CLÉS 2022

53,6 M€

investis dans la maintenance de nos installations



3,86 TWh

produits soit environ la consommation de 1,6 million d'habitants



70 ANS / CENTRALE DU POUGET

Une formidable épopée humaine

Implanté en Aveyron, le complexe hydroélectrique du Pouget fêtait fin octobre les 70 ans de sa mise en service. Un bel âge pour cette usine phare d'EDF Hydro Tarn-Agout, la plus puissante du parc d'EDF Hydro Sud-Ouest.



Les acteurs du territoire autour de Franck Darthou, directeur d'EDF Hydro Sud-Ouest (au centre).

En 1947, la construction débute. Près de 2500 personnes exécutent des travaux colossaux jusqu'à la mise en service des premiers groupes de production en 1952. Depuis, cette centrale n'a pas cessé de se moderniser et de relever les défis du temps. Elle se dote en 1982 d'un groupe turbine-pompe, unique en Europe, pour remonter l'eau du Tarn vers le barrage de Saint-Amans et d'une turbine Francis, la plus puissante de France. Aujourd'hui, elle produit une électricité équivalente à la consommation de 225 000 habitants.

Le 21 octobre 2022 était dédié à l'accueil des acteurs du territoire pour une découverte de la centrale et des deux modes de gestion du groupement d'usines du Pouget, avec l'exploitation du Tarn et l'optimisation du potentiel hydraulique des 5 retenues d'eau du Lévézou. Le rendez-vous du lendemain était consacré au grand public pour visiter le cœur de l'ouvrage, échanger avec les exploitants sur leur métier, leur savoir-faire, retracer l'histoire et les prouesses techniques sur cet emblématique complexe hydroélectrique du Sud-Aveyron.

En prélude à cet événement, une centaine d'élus de l'ANEM (Association Nationale des Élus de la Montagne) réunis près de là pour



Visite orchestrée par Christophe Cortie, directeur d'EDF Hydro Tarn-Agout et Christian Caussidéry, directeur de l'agence EDF "Une Rivière, un Territoire" Vallées des Pyrénées et du Tarn.

leur congrès annuel ont été reçus à la station de pompage EDF de Bage. Avec les agences EDF "Une Rivière, un Territoire" qui fêtaient leurs 10 ans de programme, ce fut l'occasion de partager autour des enjeux des territoires de montagne, de leur développement et des atouts de l'hydroélectricité. Jeanine Dubié qui clôturait 2 ans de présidence et d'engagement au sein de cette institution soulignait à cette occasion : « *l'hydroélectricité est un thème au cœur des enjeux des territoires de montagne, avec la gestion de la ressource en eau, le développement économique et touristique à proximité des ouvrages... des exemples concrets avec les usines du Lévézou!* ». ■

Bordères, la belle centenaire

Le 23 septembre 2022, dans les Hautes-Pyrénées, pour le centième anniversaire de l'aménagement hydroélectrique de Bordères, Hélène Lacroix Gence, directrice d'EDF Hydro Pyrénées et Laurent Fourcade, responsable d'EDF Hydro Vallées des Nestes ont eu le plaisir d'accueillir les acteurs du territoire. Au programme :



présentation de l'actualité d'EDF Hydro, des actions menées par l'agence "Une Rivière, un Territoire" pour soutenir la vitalité économique, l'emploi, les entreprises et l'innovation dans les vallées et, pour terminer, la visite de la centrale.

120 ans de production décarbonée



En 1901, la centrale hydroélectrique de Saint-Georges (11) était mise en service par la Société Méridionale de Transport de Force (SMTF), sous l'impulsion de Joachim Estrade. Cet ingénieur des Ponts et Chaussées basé à Axat avait pour projet de fournir de l'électricité de Quillan, jusqu'à Carcassonne et Narbonne. Elle fut la première centrale pyrénéenne de haute chute inaugurée en même temps que le premier réseau de distribution d'électricité dans le département, apportant ainsi la "fée électricité" chez les habitants.

Le 15 novembre 2022, EDF Hydro Aude-Ariège et les équipes d'EDF Hydro Aude ont célébré 120 ans d'exploitation hydroélectrique en présence de Patrice Bouzillard, sous-préfet des Pyrénées-Orientales et de l'agence EDF "Une Rivière, un Territoire". Cette journée était dédiée aussi aux visites guidées pour les scolaires et le grand public pour mieux comprendre l'hydroélectricité et ses enjeux.

L'eau, une ressource de plus en plus précieuse !

L'année 2022 aura été particulièrement sèche. Dès le printemps et jusqu'à l'automne, nos territoires ont été très fortement exposés à une sécheresse sévère et continue. Se sont greffés plusieurs épisodes caniculaires, avec un impact sur les écosystèmes et la biodiversité et des répercussions sur les différents usages de l'eau. Ainsi, pour répondre aux divers besoins, les dispositifs de soutien d'étiage ont été très largement sollicités. En concertation avec les services de l'État et l'ensemble des acteurs de l'eau (collectivités, gestionnaires de l'eau, agriculteurs...), EDF participe à trouver le bon équilibre pour partager cette ressource commune et la gérer avec précautions en toutes saisons.



QUATRE MOIS DE CAMPAGNE DE SOUTIEN D'ÉTIAGE INÉDITE

Dans un contexte estival tendu, l'alimentation en eau potable a été une priorité. Au-delà de cet enjeu fort, cette crise hydrique a eu un impact sur l'ensemble des usages : agriculture, tourisme et loisirs (sports d'eaux vives, cotes touristiques...), industrie.

Dès début juillet, des déstockages d'eau historiques depuis les réservoirs exploités par EDF ont démarré et se sont poursuivis jusqu'au 31 octobre.

Pleinement impliqué dans la vie des territoires, EDF a répondu aux nombreux ordres de lâchers d'eau pour permettre de concilier partage de la ressource, enjeux environnementaux et sociaux.

Au total, 92 millions de mètres cubes d'eau ont été délivrés dans les cours d'eau, alors que les débits étaient au plus bas, mobilisant ainsi 83 % des réserves dédiées au soutien d'étiage. Imaginons l'équivalent d'un tiers de la consommation d'eau des habitants de l'Occitanie!

En complément, des volumes liés aux débits garantis au pied des ouvrages hydroélectriques

sur l'Ariège, l'Agout, l'Arn... ont également fortement contribué au soutien des étiages localement.

Avec les effets du changement climatique, partager la ressource en eau, tout en préservant les milieux aquatiques et en conciliant les aspects sociaux et économiques des différents usages, est au cœur des préoccupations d'EDF et de tous les acteurs de l'eau.

LES COURS D'EAU RÉALIMENTÉS

conformément aux accords conclus avec les parties prenantes

- **L'Adour avec 2,6 millions de m³**, soit 100 % du volume dédié depuis la retenue de Gréziolles (65).
- **La Garonne avec 57,3 millions de m³**, soit 82 % du volume réservé (43,7 millions de m³ sur l'Ariège, 5,9 millions de m³ sur Oô et 7,7 millions de m³ sur Saints-Peyres/Raviège). L'étiage sur la Garonne a été précoce et particulièrement prononcé, entraînant une campagne inédite, et une intensité des lâchers jamais connue entre début juillet et mi-août. Après le 31 octobre, craignant pour l'alimentation en eau potable de certaines communes, l'État a anticipé la crise : un avenant à la convention Garonne a été mis en place pour le mois de novembre prolongeant la mise à disposition des stocks, sans que finalement ces volumes ne soient appelés.
- **L'Aude avec 7,5 millions de m³**, soit 100 % depuis Matemale (66). Sur ce territoire, la crise a débuté dès le printemps. En 2022, l'Aude a vécu sa deuxième année consécutive de sécheresse historique.
- **Le Tarn avec 20,3 millions de m³**, 88 % du volume réservé (19,5 millions de m³ depuis Saint-Peyres, 0,7 million de m³ depuis Raviège).
- **L'Aveyron avec 4,4 millions de m³**, 72 % du volume réservé (3,3 millions de m³ depuis le Lézou, 1,1 million de m³ depuis Thuriès).

RECORD HISTORIQUE

**92 millions
de mètres
cubes d'eau**

délivrés pour faire face à des étiages marqués sur tous les bassins du Sud-Ouest



Centrale d'Orlu alimentée par la retenue de Naguilhes (09).

GESTION DE L'EAU: LA PRUDENCE EST DE MISE!

Cet été caniculaire n'a pas fait oublier l'approche de l'hiver.

Stockée derrière les barrages, l'eau est une source d'énergie décarbonée, prête à répondre instantanément aux besoins du système électrique. Elle joue un rôle essentiel dans l'équilibre et la sécurisation du réseau.

Les besoins en électricité font l'objet de prévisions. Ils sont donc anticipés par EDF qui assure une gestion prudente et fine des stocks hydrauliques pour disposer d'une capacité de production aux moments les plus propices. En permanence, des arbitrages et des ajustements sont faits selon les prévisions météorologiques et les débits en rivière.

Grâce à cette gestion préventive et malgré l'épisode de sécheresse historique de 2022, le taux de remplissage des lacs gérés par EDF Hydro Sud-Ouest était autour de 56 % fin décembre, soit 4 points en dessous de la normale.

Depuis, les apports en eau sont toujours faibles, avec un stock de neige historiquement bas observé encore jusqu'à mi-janvier et un déficit hydrologique de 21 %.

Une attention particulière est portée actuellement dans le Tarn sur les réservoirs de La Raviège et les Saints-Peyres dont les remplissages sont historiquement faibles (19 % pour le premier).

97,2 %

de disponibilité
des ouvrages
hydroélectriques
d'EDF Hydro
Sud-Ouest à fin
décembre 2022



Centrale de Nentilla (11).

Grâce à la mobilisation exceptionnelle de 570 hydrauliciens et mainteneurs, un record de disponibilité des ouvrages hydroélectriques sur la période d'hiver a dépassé les 97 %.

ET DEMAIN ?

Dès à présent, en lien avec les pouvoirs publics, EDF Hydro Sud-Ouest commence à anticiper la saison estivale à venir qui pourrait être une période potentiellement sensible si, d'ici là, les conditions climatiques n'évoluent pas et ne sont pas plus favorables. Les différents scénarios s'échafaudent pour la prochaine campagne de soutien d'étiage avec une gestion du parc hydraulique qui devra s'adapter. ■

RÉUSSIR À PASSER L'HIVER

Pour être au rendez-vous de l'hiver, les programmes de maintenance ont été anticipés et adaptés. Tout a été mis en œuvre pour optimiser la disponibilité du parc de production hydraulique et ajuster l'exploitation des ouvrages aux conditions climatiques.



L'hydroélectricité est la première source d'électricité renouvelable en France, un des piliers du mix énergétique bas-carbone en France.



Investir pour l'avenir

Exploitée par les 17 salarié(e)s d'EDF Hydro Auzat, la centrale hydroélectrique de Bassiès, au cœur de la réserve naturelle du Montcalm (09), turbine les eaux des barrages du Pla des Escales et de Majou.

Depuis le printemps 2022, EDF prépare sur cet aménagement un chantier à fort enjeu environnemental, dont le coup d'envoi a été donné le 28 juin dernier sur plusieurs zones :

- Le barrage du Pla des Escales remis en eaux le 12 octobre après la réfection complète de l'étanchéité du parement amont, la reprise du couronnement, un travail sur l'ancrage et le drainage du barrage, la maintenance de la vanne d'entrée de galerie.
- La vanne de tête de l'usine de Bassiès avec l'installation d'une vanne à reprise de fuites.
- La centrale hydroélectrique rénovée qui dispose d'une nouvelle turbine Pelton remise en service le 18 novembre. Deux millions d'euros auront été investis pour l'avenir de cet aménagement dont les retombées bénéficient aussi au territoire. ■

 Le chantier en images

Fin du projet Haute-Ariège

Dans le cadre du chantier Haute-Ariège 2021/2022, EDF Hydro Aude-Ariège a choisi d'investir 20 millions d'euros sur la modernisation des aménagements hydroélectriques de l'Hospitalet et de Mérens (09) à travers un programme de travaux étalés sur 2 ans. Après les gros chantiers de l'été, la centrale de Mérens a été remise sur le réseau électrique le 19 octobre, avec 2 semaines d'avance sur le planning prévisionnel, grâce à la mobilisation des salariés d'EDF Hydro et des entreprises prestataires. Tous les groupes de production de la centrale de l'Hospitalet sont opérationnels depuis le 14 décembre. La remise en service des deux pompes 1 et 2 le 7 janvier a été suivie d'essais programmés la nuit. Cela a permis de disposer d'un maximum de capacité de production disponible en journée, au moment où le système électrique en avait le plus besoin. Cette opération était l'ultime étape de ce projet d'envergure et d'un travail remarquable mené par tous les acteurs sur les chantiers. Les usines sont prêtes à produire cet hiver une électricité 100 % renouvelable ! Un pari gagné avec quelques semaines d'avance. ■

Découvrez les images extraordinaires de ce chantier



Révision estivale à Aston

EDF Hydro Aston en Ariège a profité de l'été 2022 pour réaliser plusieurs opérations sur la centrale hydroélectrique d'Aston et le barrage de Riète. Parmi elles, l'inspection de 27 km de galeries souterraines hors d'eau, le contrôle de l'état intérieur et extérieur de 4 km de conduites forcées et de la cheminée d'équilibre, ou encore la reprise ponctuelle du bétonnage dans la galerie au siphon du Nagear. Le barrage de Riète a bénéficié d'un examen préliminaire du diagnostic exhaustif, avec notamment l'inspection de la vanne de fond et du parement amont du barrage grâce à un robot subaquatique. Plusieurs actions de maintenance ont été réalisées sur la centrale telles que la révision de l'un de ses groupes turbo-alternateur, le contrôle de roues



par EDF Hydro Maintenance Sud-Ouest, la maintenance des disjoncteurs, des essais sur l'un des alternateurs... Mise en service en 1947, elle est la plus importante usine hydroélectrique de la chaîne des Pyrénées à fournir une énergie bas-carbone. ■

La centrale de Nouaux au rendez-vous de l'hiver



Le programme de rénovation et de maintenance entrepris en 2021 sur l'aménagement de Nouaux situé dans le Val d'Azun (65) s'est achevé le dernier trimestre 2022.

Les travaux visaient à améliorer la performance, la fiabilité et la sécurité de la centrale mise en service en 1949 : rénovation du déchargeur (un élément de protection en cas d'arrêt rapide d'un groupe de production), remplacement du régulateur de vitesse et de la centrale de régulation servant à adapter la vitesse de rotation et la puissance produite, intervention sur le contrôle commande... Le chantier 2022 a nécessité 4 mois de travaux, pour un budget total sur deux ans de 2,8 millions d'euros. À l'entrée de l'hiver, la centrale était à nouveau en mesure de produire l'équivalent de la consommation résidentielle annuelle d'une ville de 38 000 habitants. ■

Des prestations sur-mesure

Dans le cadre d'une collaboration étroite entre EDF et la FEDA (Forces Électriques d'Andorre) depuis près de 40 ans, EDF Hydro partage ses savoir-faire en matière de maintenance, d'exploitation et de développement de moyens de production hydroélectriques.

En termes de mécanique spécialisée, l'atelier d'Aston (09) d'EDF Hydro Maintenance Sud-Ouest est intervenu sur le groupe de production n° 3 de la centrale d'Escaldes (démontage, contrôle et révision des pièces) d'août à septembre 2022, avant sa remise en service en fin d'année. À cette occasion une transmission des savoirs a été assurée par les mainteneurs d'EDF auprès de trois exploitants andorrans.

D'ici 2025, la maintenance de deux autres groupes (1 et 2) permettra à la FEDA de sécuriser dans la durée la performance de tout son outil de production. Le programme débutera cette année par leur expertise, puis leur révision en 2024 et 2025.

Le 27 janvier dernier, Luc Rémont, président-directeur général d'EDF, accompagné de Franck Darthou, directeur d'EDF Hydro Sud-Ouest, a reçu les représentants du gouvernement Andorran et de FEDA pour renouveler l'engagement réciproque de coopération. Au cœur de cette collaboration, l'accompagnement de la Principauté par EDF dans la définition et la mise en œuvre de sa stratégie en matière de transition énergétique et de décarbonation de son territoire.

La coopération avec EDF Hydro est également renouvelée notamment dans le domaine de la maintenance mécanique spécialisée, mais également au travers de projets hydroélectriques, comme celui en cours d'étude d'alimentation de la principauté en énergie verte depuis la centrale de l'Hospitalet en Ariège. ■

Retour du Groupe 2 de Rivières

Sept mois de travaux ont mis fin à la maintenance mécanique du groupe de production n° 2 de la centrale de Rivières (81) en novembre 2022.

Parmi les opérations programmées, EDF Hydro Maintenance Gaillac-Castres a procédé à la révision mécanique complète du groupe, le nettoyage du rotor et du stator, plusieurs améliorations d'instrumentation... Le groupe a été rendu à la conduite le 8 décembre. Un demi-million d'euros aura été investi sur ces opérations. ■



Remise en place de la turbine kaplan après rénovation avant de procéder à l'opération très délicate de son alignement.

Le savoir-faire de nos mainteneurs

Après la réalisation de travaux sur la vanne aval du groupe de production n° 2 de la centrale de La Croux (12) en 2021, une rénovation de la vanne aval du groupe n° 1 a été lancée en juillet dernier.



Extraction de la vanne hors de l'usine à plus de 13 mètres de haut.

La réfection mécanique de cet élément de plus de 30 tonnes qui condamne l'arrivée d'eau au pied de la turbine a été confiée avec la reprise des étanchéités aux experts en mécanique spécialisée d'EDF Hydro Maintenance Gaillac-Castres. Un réglage de précision a également été opéré pour garantir le parfait alignement du plan de roulement de la vanne sur les rails lors de son ouverture et de sa fermeture. Ce chantier spectaculaire dans sa phase de manutention qui a nécessité la coupure du pont-route au-dessus du barrage s'est terminé le 24 octobre après quatre mois de travaux. ■

Soutenir ensemble les territoires



De gauche à droite: Christian Caussidéry, directeur de l'agence "Une Rivière, un Territoire", Alain Puenté, président de la CCPHG, Frédéric Laroche, responsable d'EDF Hydro Luchon-Cierp et Marc Verleyen, chargé de développement au sein de l'agence EDF.



Devant une cinquantaine de conseillers communautaires réunis le 15 décembre 2022 à Marignac (31), la communauté de communes Pyrénées Haut Garonnaises et l'agence EDF "Une Rivière, un Territoire" Vallées des Pyrénées et du Tarn ont signé une convention de partenariat de 3 ans.

De gauche à droite: Pour la communauté de communes Cœur et Coteaux Comminges: Alain Fréchou, vice-président et Magali Gasto Oustric, présidente. Pour l'agence EDF "Une Rivière, un Territoire": Christian Caussidéry, directeur et Marc Verleyen, chargé de développement.

 La presse en parle

Transition énergétique, innovation, mobilité décarbonée et tourisme industriel sont au cœur de cette collaboration en faveur du développement économique et de l'attractivité du Comminges.

L'engagement de l'agence EDF "Une Rivière, un Territoire" auprès de la communauté de

communes Cœur et Coteaux Comminges le 18 novembre 2022 à Saint-Gaudens (31) est le huitième conclu avec un EPCI*. La convention pluriannuelle de partenariat qui a été signée montre la volonté affirmée d'EDF de coopérer durablement avec les collectivités du Massif des Pyrénées dotées de la compétence

économique. Cet engagement se concrétise déjà avec la mise en route du projet Job en Comminges, une structure dont la plateforme vise à attirer et retenir des compétences sur le territoire. ■

* Établissement Public de Coopération Intercommunale

Les rencontres territoriales d'EDF Hydro

Visite de l'aménagement de l'Hospitalet (09) lors de la rencontre territoriale Vallées d'Ax.



Informar, écouter, dialoguer, sont les maîtres-mots des rendez-vous qu'EDF Hydro réserve régulièrement aux acteurs (élus, représentants de l'État, associations, entreprises...) des vallées hydrauliques qu'il exploite. Entre les Pyrénées-Atlantiques et l'Ariège, cinq rencontres se sont tenues depuis le 2^e semestre 2022. Des moments privilégiés pour parler de l'actualité, des perspectives et des actions menées par EDF Hydro, mais aussi pour échanger autour des sujets d'actualité à forts enjeux sur l'eau et l'énergie. Ce qui est surtout attendu, c'est d'échanger avec les territoires pour lesquels l'agence EDF "Une Rivière, un Territoire" et, à travers elle, EDF Hydro s'investissent et s'adaptent pour répondre au mieux à leurs attentes.

 Christian Caussidéry sur Fréquence Luz

Faire partie des forces vives du massif des Pyrénées

Pour la 2^e année consécutive EDF Hydro était partenaire du grand rendez-vous des acteurs des Pyrénées "Pyréneo", coorganisé par l'agence des Pyrénées et l'association Agora Pyrénées, début octobre à Oloron Sainte-Marie (64). Lors de la manifestation, l'agence EDF "Une Rivière, un Territoire" Vallées des Pyrénées et du Tarn a signé une convention de partenariat avec l'agence des Pyrénées, dont la mission est de développer, valoriser et préserver les Pyrénées. À travers elle, EDF Hydro concrétise son engagement pour accompagner durablement le développement et l'attractivité du Massif. Parmi les initiatives entrepreneuriales récompensées, Christian Caussidéry, directeur de l'agence EDF était heureux de remettre le trophée Pyréneo à Lean Connected pour les colliers connectés, une technologie au service des territoires isolés.



Signature de la convention de partenariat entre John Palacin, président de l'agence des Pyrénées (à gauche) et Christian Caussidéry, en présence de Delphine Mercadier-Mouré, commissaire de Massif.

Le congrès de l'ANEM

Dans le cadre d'une relation historique forte tissée avec l'Association Nationale des Élus de Montagne (ANEM), EDF hydro participait fin octobre à son 38^e congrès annuel en Aveyron, là où est née la première des sept agences EDF "Une Rivière, un Territoire" en France.

L'occasion tout naturellement pour EDF Hydro d'évoquer avec les élus de la Montagne les 10 ans du programme "Une Rivière, un Territoire", lors de la visite de la station de pompage EDF de Bage proposée en marge des débats. Réchauffement climatique, enjeux énergétiques, touristiques et industriels, pastoralisme, enjeux des territoires de montagne et leur développement... Tous ces thèmes étaient au cœur des interventions et des échanges.

Des sujets qui font écho aux actions menées par les agences EDF "Une Rivière, un Territoire" très engagées pour développer le tissu économique et rendre les territoires plus attractifs et dynamiques. Plus de 500 personnes issus de tous les massifs montagneux étaient présents à ce congrès qui a vu le passage de témoin entre Jeanine Dubié et Pascale Boyer, députée des Hautes-Alpes, après deux ans de présidence et d'engagement au sein de cette institution. ■



Des visiteurs de marque sur le stand EDF: Maryse Carrère, sénatrice des Hautes-Pyrénées et conseillère départementale, Carole Delga, présidente de la région Occitanie, Dominique Faure, secrétaire d'État chargée de la Ruralité...

Tout un symbole pour une championne de ski engagée !



L'accueil était assuré par Franck Darthou, directeur d'EDF Hydro Sud-Ouest et Christian Caussidéry, directeur de l'agence EDF "Une Rivière, un Territoire" Vallées des Pyrénées et du Tarn, Renaud Champredonde, chargé de développement au sein de cette agence, Jean-François Mégret, directeur d'EDF Hydro Aude-Ariège et Jimmy Cordelette, responsable d'EDF Hydro Aston.

Athlète du TEAM EDF, engagée aux côtés du groupe EDF partenaire des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, Perrine Laffont détient le titre de championne du monde de ski de bosses. Attachée à la lutte contre le réchauffement climatique, elle visitait l'été dernier sur ses terres ariégeoises le barrage de Laparan et la centrale hydroélectrique d'Aston qui produit 302 gigawattheures d'électricité bas-carbone par an, soit la consommation de 125 000 habitants. L'occasion pour les exploitants de lui présenter également les métiers de l'hydraulique, les enjeux d'EDF Hydro et le rôle des barrages ariégeois dans la gestion de l'eau en faveur du soutien d'étiage et du multi-usage. Accompagnée de Christine Téqui, présidente du conseil départemental de l'Ariège, très impliquée dans la transition écologique et énergétique du territoire, nul doute que les échanges aient convergé vers les mêmes valeurs d'engagement.

 La visite en images

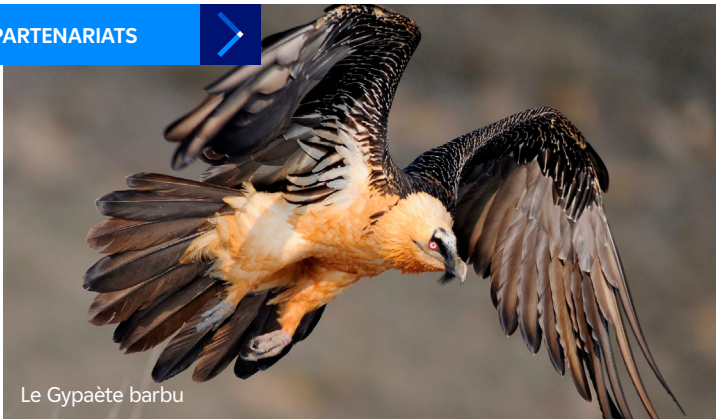
Hydro Neige, une solution sur-mesure



EDF Hydro innove pour les stations de ski dont les réseaux de neige de culture sont

utilisés uniquement durant la période hivernale. Grâce à la solution "Hydro Neige", ces infrastructures pourraient être exploitées le reste de l'année pour produire une énergie verte, en installant une turbine hydroélectrique. Plusieurs projets sont à l'étude dans les Pyrénées, en liaison étroite avec les stations de ski. In fine, cette solution permet de compenser tout ou partie des consommations électriques du domaine skiable, de produire localement une électricité renouvelable utilisable par les habitants de la vallée, en s'inscrivant dans un tourisme de montagne plus écoresponsable. Cette solution sur-mesure, portée par EDF Hydrostadium, EDF Commerce et l'agence EDF "Une Rivière, un Territoire" représentée par Renaud Champredonde, est finaliste du concours EDF Pulse dans la catégorie "produire bas carbone", en lien avec la raison d'être du groupe EDF.





Le Gypaète barbu

De gauche à droite:
Franck Darthou,
directeur d'EDF
Hydro Sud-Ouest,
Fabrice Cytermann,
représentant la
Direction Régionale de
l'Environnement, de
l'Aménagement et du
Logement Nouvelle-
Aquitaine, Olivier Le
Gall, délégué régional
de la LPO Nouvelle-
Aquitaine,



Collaborer pour mieux protéger

En octobre dernier, la Ligue pour la Protection des Oiseaux, la DREAL Nouvelle-Aquitaine et EDF Hydro Sud-Ouest ont renouvelé leur collaboration afin de protéger deux rapaces emblématiques du massif pyrénéen, le Gypaète Barbu et le Vautour Percnoptère.

Parmi les actions concrètes mises en œuvre pour réduire l'incidence de l'hydroélectricité sur l'avifaune, des opérations de maintenance hélicoptérées des installations et des chantiers sont planifiées pour prendre en compte les zones et les périodes de sensibilité des oiseaux.

Les hydrauliciens sont également formés et sensibilisés aux enjeux environnementaux et à la préservation des espaces de vie naturels pour agir en conséquence dans leur activité quotidienne. Le grand public bénéficie aussi du partage de cette connaissance approfondie de l'environnement et des espèces dans les espaces EDF Odysselec.

En 2023, onze conventions-filles dotées d'un plan d'actions devraient être établies sur autant de territoires pyrénéens. ■

Des liens renforcés avec l'INP-ENSEEIH¹ de Toulouse

En juillet, EDF Hydro Sud-Ouest a reconduit pour trois ans son partenariat avec l'INP-ENSEEIH¹ de Toulouse qui forme des ingénieurs dans les domaines de l'énergie, de l'environnement et du numérique. Ce partenariat s'articule essentiellement autour d'une co-élaboration et co-animation de sessions de formation "Hydraulique Fondamentale" pour les hydrauliciens d'EDF. Il prévoit la mise à disposition du laboratoire hydraulique de l'école et l'entretien d'une maquette utilisée lors des formations EDF assurées par l'UFPI² de Toulouse. EDF renforce ainsi ses liens avec cette grande école, partageant les mêmes valeurs fondées autour de la performance dans les métiers et les savoir-faire, leur apprentissage et leur transmission.



Signature de la convention par Jean-François Rouchon, directeur de l'INP-ENSEEIH¹ de Toulouse (à gauche) et Franck Darthou, directeur d'EDF Hydro Sud-Ouest.

1/ Institut National Polytechnique - École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications. 2/ Unité de Formation Production Ingénierie

Soutenir les métiers d'art en Occitanie



Signature du partenariat avec Loïc Gojard, maire de Martres-Tolosane et conseiller départemental de la Haute-Garonne sous le regard bienveillant de Carole Delga, présidente du conseil régional d'Occitanie.

Pour la deuxième année consécutive, EDF était partenaire du 21^e Salon des Arts & du Feu qui

s'est déroulé fin octobre à Martres-Tolosane, avec plus de 12 000 visiteurs et 100 exposants. L'occasion pour l'agence EDF "Une Rivière, un Territoire" de signer une convention de partenariat. Lors de ces quatre jours dédiés aux métiers d'art, EDF proposait une visite guidée du barrage hydroélectrique de Saint-Vidian sur la Garonne par les exploitants d'EDF Hydro Palaminy.



En 2023, le Parc National des Pyrénées et EDF Hydro fêteront leurs 30 ans de partenariat !





Un public conquis !

Retour sur une année 2022 riche en nouveautés, où se sont rencontrés l'histoire, l'art et l'industrie, pour permettre à notre patrimoine de résonner encore plus fort.

Depuis plus de 75 ans, EDF ouvre son patrimoine industriel exceptionnel au public pour faire vivre l'aventure de l'électricité. Les espaces EDF Odysselec invitent chaque année petits et grands à découvrir cet univers, nos installations et leur histoire, notre savoir-faire et nos métiers ou encore à s'interroger sur notre responsabilité pour l'avenir de la planète à travers la production et les usages de l'électricité.

En 2022, ces espaces et les installations hydroélectriques du Sud-Ouest réparties sur neuf départements ont accueilli près de 140 000 visiteurs. À son rythme ou guidée, l'expérience reste magique! ■

Les espaces EDF Bazacle / Haute-Garonne Carton plein !

Turbine, le nouveau lieu incontournable de Toulouse s'est fait une place parmi les grands !

Jouxant la centrale hydroélectrique du Bazacle, le restaurant éphémère Turbine s'est installé durant l'été sur la terrasse de 400 m², véritable belvédère en bord de Garonne. Les visiteurs ont pu y côtoyer une biodiversité exceptionnelle : poissons migrateurs qui empruntent la passe à poissons, hérons et cormorans qui pêchent sur la chaussée et abeilles qui profitent des ruches installées sur le site... Un nouveau restaurant rentré dans le cœur des Toulousains qui reviendra à l'été 2023 pour continuer de ravir nos papilles !



Au revoir Van Gogh !

Classée parmi les 12 meilleures expériences immersives au monde, l'exposition Van Gogh s'est installée à Toulouse le second semestre 2022. Un franc succès, puisque plus de 150 000 visiteurs sont venus s'immerger dans les tableaux du peintre jusqu'au 15 janvier 2023.

La fête de l'eau et de la biodiversité : Succès d'une première édition !

Début septembre, la commune de Saint-Juéry (81) a organisé, en collaboration avec le musée du Saut du Tarn et la centrale hydroélectrique EDF des Avalats, la première fête de l'eau et de la biodiversité. Une journée festive, avec près de 200 visiteurs, destinée à réunir les différents acteurs de l'environnement et à sensibiliser à la préservation de la ressource en eau et à la biodiversité.

Journées Européennes du Patrimoine : une édition réussie !



Comme chaque année, à l'occasion des Journées Européennes du Patrimoine, EDF Hydro Sud-Ouest a ouvert les portes de ses centrales et barrages au grand public. L'occasion de faire découvrir l'hydroélectricité, nos aménagements et leur histoire et bien sûr de parler métiers, sécurité, biodiversité et innovation... Près de 2 300 personnes ont visité durant ce week-end les coulisses des centrales de Pinet (12), Madières (34), Tucoy (65), Saint-Georges (11) et du barrage du Tech (65).

L'espace EDF Odysselec Pragnères / Hautes-Pyrénées



Plus de 4 200 visiteurs ont découvert Pragnères 4.0 cette année

Grâce à la visite virtuelle, vous embarquez pour une expérience unique à 360° comme si vous y étiez. Vous entrez aussi au cœur de la centrale.



Devenons l'énergie qui change tout.

AVEC 1 DEGRÉ DE MOINS TOUT LE MONDE DORT AUSSI BIEN.

Un degré de moins chez soi, c'est 7% d'économies sur son chauffage.



Je baisse



J'éteins



Je décale

Découvrez les gestes utiles pour vous et pour tous.

edf.fr/gestesutiles

