



JOURNÉE des écoles 2026

© EDF DAVID GUILLAUDIN

SAMEDI 17 OCTOBRE 2026
STEP DU CHEYLAS (38)
8H00 - 17H30



Symposium

La matinée sera consacrée aux présentations techniques, offrant un aperçu des multiples enjeux liés aux Stations de Transfert d'Énergie par Pompage (STEP).



Visite de l'ouvrage

L'après-midi sera dédiée à la visite de la centrale du Cheylas et du bassin du Flumet rythmée par les interventions de professionnel. Une présentation du robot NESSIE actuellement hors d'eau (dragage autonome) est également au programme.



Moments d'échanges

La journée sera placée sous le signe de l'échange et du partage, avec des temps formels et informels pour poser des questions et discuter, notamment lors des visites, du déjeuner ou du symposium. Des propositions de stages seront également présentées.



Programme et informations

PROGRAMME JOURNEE DES ECOLES 2026 - CHEYLAS				
Hr début	Hr fin	durée		ORGANISMES
08:00	08:30	00:30	Accueil café	
08:30	08:30		Présentations des organismes d'accueil	
08:30	08:50	00:20	Accueil du CFBR et objectifs de la journée Informations sur le centenaire du CFBR et projection du film	CFBR
08:50	09:05	00:15	Accueil EDF Hydro Alpes	EDF
09:05	09:05		Présentations techniques	
09:05	09:15	00:10	Vidéo de présentation du fonctionnement d'une STEP Vidéo introductive sur l'aménagement du Cheylas et la gestion sédimentaire	EDF
09:15	09:35	00:20	Présentation de la STEP du Cheylas et adaptation aux enjeux du système électrique	EDF
09:35	09:50	00:15	Rôle stratégique des STEP en France et en Europe	EDF
09:50	10:05	00:15	Présentation des projets de STEP de territoire	Next STEP Energy
10:05	10:20	00:15	Questions	
10:20	10:40	00:20	Pause café	
10:40	10:40		Présentations techniques	
10:40	10:55	00:15	Les métiers / compétences dans le monde des barrages	Groupe jeunes du CFBR
10:55	11:10	00:15	Présentation de la STEP de Hatta	ARTELIA
11:10	11:25	00:15	Panorama des projets d'ouvrages hydrauliques France et International	CFBR
11:25	11:45	00:20	Questions	
11:45	11:45		Conclusion	
11:45	11:50	00:05	Conclusion de la matinée et préparation des visites Point sécurité	EDF / CFBR
11:50	13:15	01:25	Pause déjeuner	
13:15	13:15		DÉBUT DES VISITES	

La centrale du Cheylas : une batterie géante au service du réseau

Exploitée par EDF, la centrale du Cheylas est l'une des six Stations de Transfert d'Énergie par Pompage (STEP) de France. Véritable "batterie" naturelle, elle utilise deux bassins à des altitudes différentes pour stocker et produire de l'électricité. Lors des pics de consommation, elle turbine l'eau du bassin supérieur pour injecter de l'énergie sur le réseau ; en période creuse, elle pompe l'eau vers le haut pour reconstituer ses réserves.

Avec ses deux turbines Francis réversibles cumulant 500 MW, elle est la seconde STEP la plus puissante de France. Pilotée depuis Lyon, elle est mobilisable en quelques minutes et produit annuellement l'équivalent de la consommation résidentielle de 253 000 habitants, soit deux fois la Communauté de communes Le Grésivaudan.

NESSIE : Le robot de dragage autonome

Développé en France par WATERTRACKS dans le cadre d'un projet d'innovation EDF.

Conçu pour restaurer la continuité sédimentaire autour des ouvrages de retenue, il peut draguer jusqu'à 120 tonnes de sédiments par heure à plus de 300 m de profondeur. Grâce à son système de contrôle en temps réel, il maîtrise la concentration des sédiments rejetés en aval tout en respectant les contraintes réglementaires.

Mobile et facile à déployer, il accède aux réservoirs isolés et est équipé d'une pompe de 800 m³/h capable de traiter différents types de sédiments.



INSCRIVEZ-VOUS !
secretariat@barrages-cfbr.eu

Centrale Hydroélectrique du Cheylas
Av. de Savoie, 38570 Le Cheylas