

LA JAUNE & LA ROUGE

Mars 2025 - N° 803 8€



DOSSIER

DÉVELOPPONS L'HYDROÉLECTRICITÉ

L'AUTRE ATOUT
DU MIX ÉNERGÉTIQUE
PAGE 20

DOSSIER DU MOIS

HYDROÉLECTRICITÉ

À RETROUVER PAGE 20



— L'hydroélectrique c'est l'avenir! Au renouvellement de cette concession, notre candidature mettrait en avant notre expertise tout en jouant la carte de la biodiversité!



DOSSIER HYDRO-ÉLECTRICITÉ

Dossier coordonné par
Maryse Xausa François (X80)

PAGE 20

PAGE 21 / L'hydroélectricité : un atout pour la transition énergétique
par *Maryse Xausa François (X80)*

PAGE 22 / La place de l'hydroélectricité pour relever les défis de la transition
par *Roland Vidal*

PAGE 24 / Peut-on développer l'hydroélectricité en France ?
par *Jean-Baptiste Séjourné (X78)*

PAGE 28 / L'hydroélectricité dans les perspectives énergétiques mondiales
par *Baptiste Possémé et Maxime Benoit-Guyod*

PAGE 31 / Les taux de retour énergétique du mix électrique à forte proportion d'éolien et de solaire
par *Dominique Grand, Christian Le Brun et Jacques Treiner*

PAGE 34 / Les STEP, un rôle majeur dans la transition énergétique
par *Maryse Xausa François (X80)*

PAGE 37 / Les micro-STEP, stabilisateurs de réseaux
par *Denis Payre*

PAGE 40 / Le scénario TerraWater
par *Myrto Tripathi et Benjamin Larédo*

PAGE 43 / Des innovations au service de la performance et de la flexibilité
par *Quentin Boucher (X08)*

PAGE 46 / Les centrales à vitesse variable, solution d'avenir
par *Jérôme Bridon*

PAGE 49 / La filière industrielle et technologique au niveau européen
par *Denis Aelbrecht et Louis Guingot (X03)*

LE MOT DU PRÉSIDENT
par *Loïc Rocard (X91)*
PAGE 5



NOUVELLES DU PLATÂL

PAGE 6 /
UNE FIN D'HIVER TRANQUILLE SUR LE PLATÂL
par *Yahya Radouan (X23)*

PAGE 7 /
XOTA
Deux innovations contre le cancer
par *Hélène Perez (E23), Arnaud Vinchon (E23) et François Sylla (D11, E23)*



VIE DE L'ASSOCIATION

PAGE 10 /
Nouvelles de l'association

PAGE 103 /
Carnet professionnel

PAGE 104 /
Carnet polytechnicien



TRAJECTOIRES

PAGE 13 /
10 QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR
De l'entrepreneuriat tech à l'école maternelle, Stéphane Le Viet (X99), cofondateur de l'école M
propos recueillis par *Dominique Valentiny-Convers (X84)*

PAGE 16 /
PORTRAIT
Anthony Guillen (X16), grimper vers les sommets !
par *Jérôme Bastianelli (X90)*

PAGE 18 /
IN MEMORIAM
Claude Riveline (X56), penseur original et grande figure du judaïsme
par *Claude Trink (X71)*

PAGE 19 /
IN MEMORIAM
Jean-Loup Picard (X64), un major passionné de connaître et comprendre
par *Jean-Pierre Hauet (X64)*

Rendez-vous sur le site de La Jaune et la Rouge
pour accéder aux informations complémentaires, réagir aux articles et consulter les numéros déjà parus.

<http://www.lajauneetlarouge.com>
webmestre@lajauneetlarouge.com

📧 lajaune_et_larouge
🌐 la-jaune-et-la-rouge

PAGE 51 / Les aspects environnementaux des aménagements hydroélectriques à l'international
par Nathalie Tomczak

PAGE 54 / Hydroélectricité et biodiversité
par Cécile Bellot et Guy Pustelnik

PAGE 56 / Le financement de l'hydroélectricité à l'international
par Lamis Aljounaidi (X02)

PAGE 58 / La juste rémunération des services rendus par l'hydroélectricité
par Ghislain Weisrock (X70)

PAGE 61 / Le problème des concessions hydroélectriques
par Marie-Noëlle Battistel

PAGE 64 / Développer l'hydroélectricité au service des territoires
par Cécile Létoffé et Bruno de Chergé

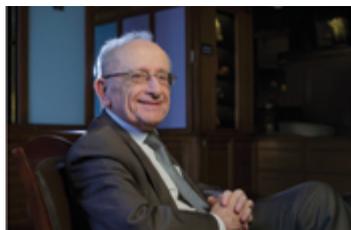
PAGE 70 / Le Rhône : un modèle de gestion holistique
par Julien Français (X93)

PAGE 74 / Petite hydro, grands enjeux
par Christine Gochard (X91) et Timothée Ollivier

PAGE 76 / Investir dans l'hydroélectricité
par Antoine Toussaint (X01)

PAGE 80 / Des compétences françaises au service de l'international
par Vincent Boïnay (X85) et Xavier Ducos

PAGE 81 / ÉtymologiX : À propos d'hydroélectricité
par Pierre Avenas (X65)



VIE DES ENTREPRISES

PAGE 86 /
HYDROÉLECTRICITÉ

Cahier réalisé par FFE pour le service commercial de La Jaune et la Rouge

EXPRESSIONS

PAGE 88 /
POINT DE VUE
Claude Riveline (X56),
un regard incisif sur la pensée économique
par Michel Berry (X63)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

PAGE 92 /
HISTORIX
Henri Dagallier (X1912)
et l'essor de l'hydraulique grenobloise
par Pierre Laszlo

PAGE 94 /
Musique en images
par Marc Darmon (X83)

PAGE 95 /
Discographie
par Jean Salmona (X56)

PAGE 96 /
Cinéma
par Christian Jeanbrau (X63)

PAGE 98 /
Livres

PAGE 100 /
Jeux

PAGE 101 /
Les petits papiers
par Hubert Lévy-Lambert (X53)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION:
Loïc ROCARD (X91)

RÉDACTEURS EN CHEF:
Alix VERDET
Pierre SÉGUIN (X73)

ASSISTANTE DE RÉDACTION:
Zineb MHAYI

MAQUETTE:
Anne BOUVIER

CORRECTRICE:
Catherine AUGÉ

ÉDITEUR:
Association des anciens élèves et diplômés de l'École polytechnique
12, rue de Poitiers, 75007 Paris
info@ax.polytechnique.org

COMITÉ ÉDITORIAL:
Michel BERRY (X63), président,
Christian MARBACH (X56),
président d'honneur,
René d'AMBRIÈRES (X70),
Gérard BLANC (X68),
Philippine BURDEAU (X17),
Gérard COHEN (X70),
Hélène CONDAT (X06),
Pierre COUVEINHES (X70),
Jérôme de DINECHIN (X84),
Hubert JACQUET (X64),
Marc JOANNY (E.P.),
Pierre LASZLO,
Philippe LAURIER (E.P.),
Guillaume MAGNIEN (X12),
François Xavier MARTIN (X63),
Olivier MELLINA-GOTTARDO (X96),
Géraldine NAJA (X82),
Olivier PASCAL (X72),
Sandra PATIÑO (X96),
Valentin PERROUX (X16),
Charles-Henri PIN (X56),
Yahya RADOUAN (X23), IKman,
Lia ROCHAT (E23).

RÉDACTION DE LA JAUNE ET LA ROUGE:
12, rue de Poitiers, 75007 Paris
jaune-rouge@ax.polytechnique.org

WEBMESTRE: Anne BOUVIER
webmestre@lajauneetlarouge.com

ABONNEMENTS, ANNUAIRE,
COTISATIONS:
annuaire@ax.polytechnique.org

AX CARRIÈRES:
Tél. : 06 43 11 91 08
carrieres@polytechniciens.com

TARIFS 2025:
Prix du numéro : 8 euros
Abonnement (10 numéros par an) :
voir bulletin en page 4

PUBLICITÉ: FFE – revue-polytechnique.fr
15, rue des Sablons – 75116 Paris
Tél. : 01 53 36 20 40

CONCEPTION: Philippe ARNO-PONS
IMPRESSION: Imprimerie CHIRAT
744, rue de Sainte-Colombe
42540 Saint-Just-la-Pendue
Impression avec des encres végétales

COMMISSION PARITAIRE
n° 0129 G 84221 - ISSN n° 0021-5554
TIRAGE : 6 400 exemplaires
N° 803 - Mars 2025
COUVERTURE : Turbine Pelton
© Satakorn / Adobe Stock