

LA JAUNE & LA ROUGE

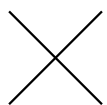
Décembre 2022 - N° 780 8€

MA THÈSE EN 10 MINUTES
La modélisation des villes
une approche physique
du phénomène urbain



DOSSIER
NUCLÉAIRE
RETOUR VERS LE FUTUR
PAGE 20

NOUVELLES DU PLATÂL
Bienvenue à l'OlympiKès

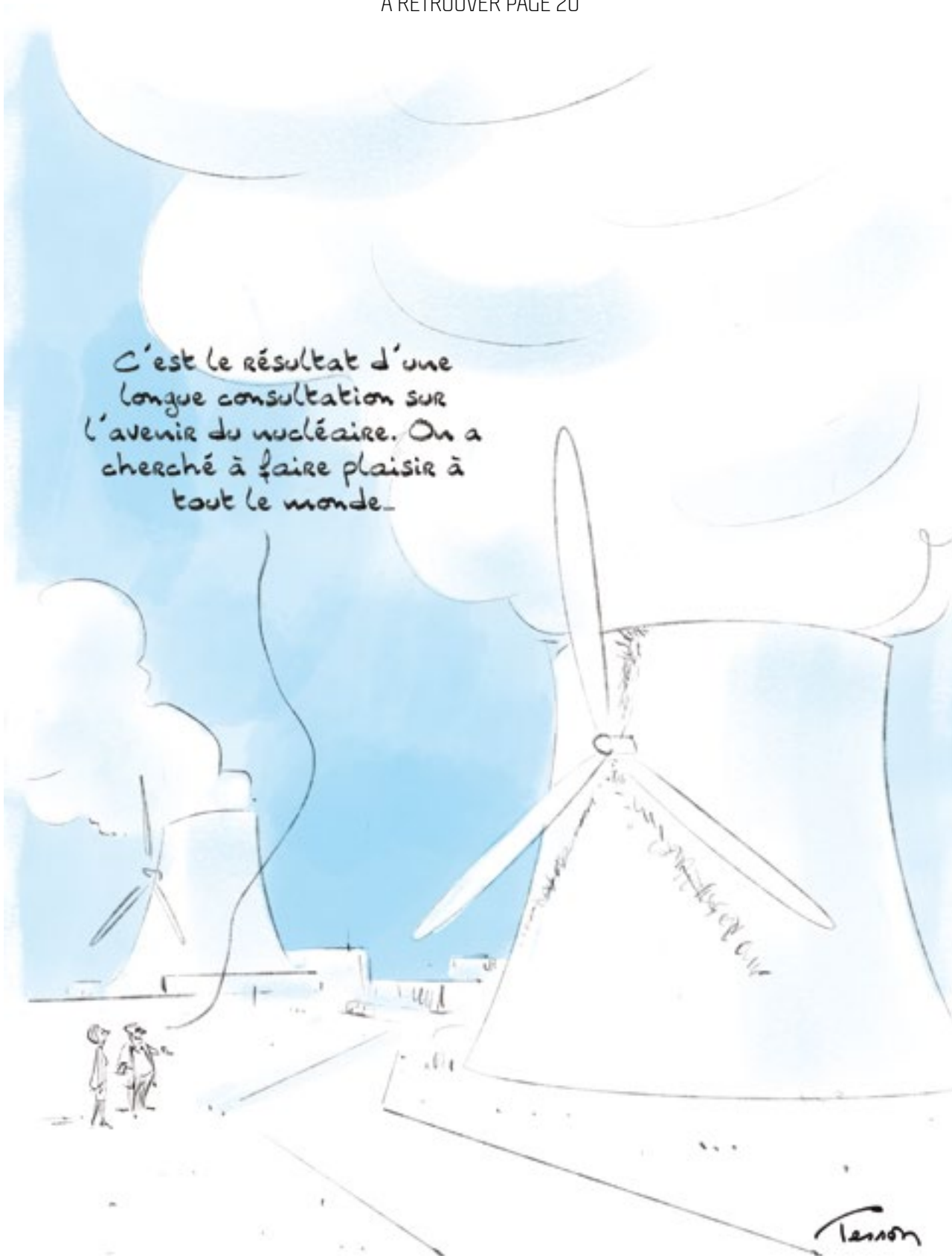


L'ÉCLIPSE DU 18 JUILLET 1860
ET LES EXPÉDITIONS D'AIMÉ LAUSSEDAT (X1838)
ET D'URBAIN LE VERRIER (X1833)



NUCLÉAIRE

À RETROUVER PAGE 20





DOSSIER NUCLÉAIRE

Dossier coordonné par Alain Tourmyol
du Clos (X64) et Othman Salhi (X70)

PAGE 20

PAGE 21 / Renouveau du nucléaire civil
français : retour vers le futur
par Alain Tourmyol du Clos (X64)
et Othman Salhi (X70)

PAGE 22 / De nouvelles perspectives
pour le nucléaire civil
par Bernard Salha (X81)

PAGE 27 / La relance du parc nucléaire français
par Gabriel Oblin (X96)
et Hervé Grandjean (X02)

PAGE 30 / Nouveau nucléaire : comment
réussir la conduite
de programme industriel
par Alexis Marincic (X80)

PAGE 34 / Recyclage des combustibles
nucléaires : définir l'aval du futur
par Guillaume Dureau (X83)
et Antonin Hoddé (X07)

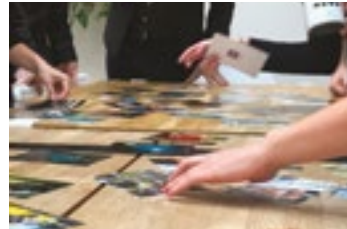
LE MOT
DU PRÉSIDENT
Marwan Lahoud (X83)
PAGE 5 /



NOUVELLES DU PLATÂL

PAGE 6 /
**MA THÈSE
EN 10 MINUTES**
La modélisation des villes :
une approche physique
du phénomène urbain
par Vincent Verbavatz (X14)

PAGE 10 /
**LE PLATÂL
CHANGE DE KÈS**
par Sofiane Aïssani (X21)



TRAJECTOIRES

PAGE 14 /
KEPLER186
L'intelligence collective au service
d'organisations plus humaines
Caroline Allard (X98), propos
recueillis par Hervé Kabla (X84)

PAGE 16 /
PORTRAIT
François Mayer (X45),
un littéraire contrarié
par Pierre Laszlo

PAGE 18 /
IN MEMORIAM
Adelin Villevieille (X47),
précurseur de la météorologie
contemporaine
par Jean-Marc Villevieille

PAGE 19 /
IN MEMORIAM
Armand Bern (X81), l'humour
et l'excellence d'un discret
Propos de la famille Bern recueillis
par Nathaniel Bern (X11)



VIE DES ENTREPRISES

PAGE 64 /
**LE NUCLÉAIRE DE DEMAIN :
ENJEUX & PERSPECTIVES**
PAGE 78 /
**NOUVELLES TECHNOLOGIES
& CARRIÈRES**

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

**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>
Courriel : webmestre@lajauneetlarouge.com
[facebook.com/La.Jaune.et.La.Rouge](https://www.facebook.com/La.Jaune.et.La.Rouge)
[linkedin.com/company/la-jaune-et-la-rouge](https://www.linkedin.com/company/la-jaune-et-la-rouge)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :
Marwan LAHOUD (X83)

RÉDACTEURS EN CHEF :

Alix VERDET
Pierre SÉGUIN (X73)

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,
Gérard BLANC (X68),
Philippine BURDEAU (X17),
Gérard COHEN (X70),
Pierre COUVEINHES (X70),
Jérôme de DINECHIN (X84),
Delphine FAYOL (X06),
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),
Valentin PERROUX (X16),
Charles-Henri PIN (X56),
Sofiane AÏSSANI (X21), IKman.

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 2022 :

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

COMMISSION PARITAIRE
n° 0124 G 84221 - ISSN n° 0021-5554
TIRAGE : 6 200 exemplaires
N° 780 - Décembre 2022
COUVERTURE : © VENCAV

PAGE 38 / Les défis techniques
et sociétaux du stockage
des déchets nucléaires
par Elsa Lemaître-Xavier (X09)

PAGE 42 / Les SMR et le projet Nuward
par Jacques Chénais,
Renaud Crassous (X97)
et Benoît Desforges (X04)

PAGE 46 / Un avenir de la filière nucléaire
façonné par son histoire
par Frank Carré

PAGE 51 / Des microréacteurs nucléaires
pour décarboner la chaleur
industrielle
par Antoine Guyot (X13)

PAGE 54 / Le nucléaire civil,
de la controverse
à l'acceptation
par Fanny Bazile

PAGE 57 / Chine : le programme
d'industrie nucléaire le plus
ambitieux au monde
par Tony d'Aletto

PAGE 60 / Le programme AMR
au Royaume-Uni
par Pierre-Yves Cordier

PAGE 62 / Étymologix, le nucléaire
par Pierre Avenas (X65)



ARTS, LETTRES ET SCIENCES

PAGE 81 /
HISTORIX

L'éclipse du 18 juillet 1860
et les expéditions d'Aimé
Laussedat (X1838) et d'Urbain
Le Verrier (X1833)
par Matthias Avice (X19),
Thomas Kessous (X19),
Augustin Ribadeau-Dumas (X19)
et Alex Tordjman (X19)

PAGE 84 /
Musique en images
par Marc Darmon (X83)

PAGE 85 /
Discographie
par Jean Salmona (X56)

PAGE 86 /
Cinéma
par Christian Jeanbrau (X63)

PAGE 87 /
Jeux

PAGE 88 /
Livres

VIE DE L'ASSOCIATION

PAGE 12 /
Nouvelles de l'association

PAGE 13 /
LA PROMOTION 62,
une promotion active
par Jean-Paul Gillyboeuf (X62)

PAGE 80 /
Assurance décès-PTIA-Rente
Éducation AX-CNP 2023

PAGE 92 /
Carnet professionnel
& carnet polytechnicien

LE SUPPLÉMENT
**Climat enjeux
et adaptation /
Décarbonation /
Hydrogène / Mobilité**
152 PAGES
POSÉ SOUS LA 4^E DE COUVERTURE