

La **Jaune** et la **Rouge**

REVUE MENSUELLE DE L'ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES ET DIPLÔMÉS DE L'ÉCOLE

polytechnique

POINT GAMMA 1^{ER} JUIN 2013



DOSSIER

DÉMOGRAPHIE

→ Le vide sibérien face au trop-plein chinois

→ Différences de fécondité et politiques familiales

→ L'eau, probable facteur de conflits en Asie centrale

FOCUS

X-EXPERTISE : ENTRE SCIENCES ET CONFLITS

Sommaire

mai 2013 – n° 685

GRAND ANGLE

- 5 > Éditorial
Engageons-nous !
par Laurent Billès-Garabédian (83)

Démographie

- 6 > Introduction
Démographie : évolutions nouvelles et tendances anciennes
par Christian Marchal (58)
- 7 > Résumé des articles
- 8 > Le Japon face au déclin de sa population
par Jacques Véron
- 10 > Le vide sibérien face au trop-plein chinois
par Marc Rousset
- 13 > Différences de fécondité et politiques familiales
par Olivier Thévenon
- 16 > Pourquoi les Européennes ont-elles si peu d'enfants ?
par Catherine Rouvier
- 19 > Russie : transformations et inertie
par Alain Blum (78)
- 22 > L'eau, probable facteur de conflits en Asie centrale
par Geoffroy Saint-Grégoire
- 24 > L'Afrique noire, cinquante ans d'échecs
par Philippe Conrad
- 26 > L'Europe face à la pression africaine
par Gérard Lafay
- 28 > Comment le vieillissement français pèse sur la croissance
par Didier Blanchet (75)

Ce numéro comprend un supplément de 16 pages
posé sous la 4^e de couverture, intitulé
« Rapport moral pour l'année 2012 ».

EXPRESSIONS

LIBRES PROPOS

30 > Le visage changeant de la guerre
par Vincent Desportes

VIE DE L'ÉCOLE

34 > C'est parti pour le parrainage international 2013
par Anne-Béatrice Muller

36 > Le cadre d'un nouvel essor
par Hubert Jacquet (64)

TRADITIONS

39 > Des X et des fresques
par Serge Delwasse (86)

FORUM SOCIAL

42 > L'Institut Villebon-Georges Charpak, une autre façon d'enseigner les sciences
par Jacques Denantes (49) et Anne-Béatrice Muller

POINT GAMMA

45 > 3... 2... 1^{er} juin : retour au Point Gamma
par Solenne Rezvoy (2011)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

50 > Musique en images par Marc Darmon (83)

51 > Discographie par Jean Salmona (56)
Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)

52 > Magnan – À Paris comme à Tokyo – Promenade japonaise
Bridge par Gaston Méjane (62)

53 > Livre et Arts

54 > Solutions du Bridge et des Récréations scientifiques

FOCUS

X-Expertise : entre science et conflits

56 > Philippe Fleury (59), président du groupe X-Expertise
« Pas de problèmes entre gens de bonne foi »
propos recueillis par Jean-Marc Chabanas (58)

58 > Témoignages

VIE DES ENTREPRISES

59 > Dossier spécial réalisé par FFE
sur le thème de la construction durable
pour le service commercial de *La Jaune et la Rouge*

Revue mensuelle de l'Association des anciens élèves et diplômés de l'École polytechnique

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :
Laurent BILLÈS-GARABÉDIAN (83)

RÉDACTION EN CHEF :
Jean-Marc CHABANAS (58), Hubert JACQUET (64)

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION :
Anne-Béatrice MULLER

ASSISTANTE : Françoise BOURRIGAU

CORRECTRICE : Catherine AUGÉ

ÉDITEUR :

Association des anciens élèves et diplômés de l'École polytechnique
5, rue Descartes, 75005 Paris
Tél. : 01 56 81 11 00
Courriel : info@ax.polytechnique.org
Fax : 01 56 81 11 01

COMITÉ ÉDITORIAL :

Christian MARBACH (56), président, Pierre LASZLO, Philippe LAURIER, Denys ROBERT (E.P.), ANNE TROToux-COPPERMANN (E.P.), Maurice BERNARD (48), Serge RAFFET (50), Jean DUQUESNE (52), Michel HENRY (53), Michel GÉRARD (55), Charles-Henri PIN (56), Jacques-Charles FLANDIN (59), François Xavier MARTIN (63), Gérard BLANC (68), Jérôme DUPONT de DINECHIN (84), Jean-Philippe PAPILLON (90)

RÉDACTION DE LA JAUNE ET LA ROUGE :

5, rue Descartes, 75005 Paris
Tél. : 01 56 81 11 13
Courriel : jaune-rouge@ax.polytechnique.org

WEBMESTRE : Jean-Pierre HENRY (64)
webmestre@lajauneetlarouge.com

ABONNEMENTS, ANNUAIRE, COTISATIONS :
Tél. : 01 56 81 11 15 ou 01 56 81 11 05
annuaire@ax.polytechnique.org

TARIFS 2013 :

Prix du numéro : 8 euros
Abonnement (10 numéros par an) :
– non X, 40 euros
– familles d'X, 30 euros

ANNONCES IMMOBILIÈRES :

Tél. : 01 56 81 11 11 – Fax : 01 56 81 11 01

BUREAU DES CARRIÈRES :

Tél. : 01 56 81 11 14 – Fax : 01 56 81 11 03

PUBLICITÉ : FFE,

15, rue des Sablons – 75116 Paris
Tél. : 01 53 36 20 40



CONCEPTION, RÉALISATION : KEY GRAPHIC

IMPRESSION : GROUPE MAURY IMPRIMEUR

COMMISSION PARITAIRE n° 0114 G 84221

ISSN n° 0021-5554

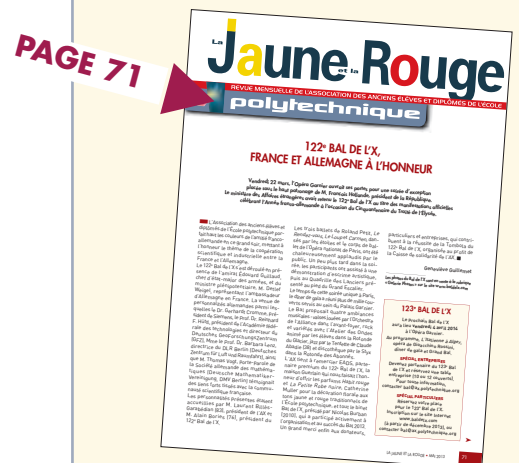
TIRAGE : 13 350 exemplaires

N° 685 – MAI 2013

PHOTO DE COUVERTURE :

Sur une plage en Chine.

© REUTERS



Démographie

Un monde de disparités

DOSSIER COORDONNÉ PAR CHRISTIAN MARCHAL (58)

Le Japon face au déclin de sa population

par Jacques Véron p. 8

Avec 127 millions d'habitants le Japon atteint une densité de 336 habitants au kilomètre carré. Il compte autant de naissances que de décès. Ce quasi-équilibre s'accompagne d'un vieillissement rapide. L'espérance de vie est élevée et l'indice de fécondité n'est plus que de 1,3 enfant par femme. Le défi auquel est confronté le Japon concerne l'humanité tout entière.

Le vide sibérien face au trop-plein chinois

par Marc Rousset p. 10

La Sibérie ne compte que 39 millions d'habitants, mais c'est un immense réservoir de richesses minières et pétrolières. La Russie, européenne aussi bien par l'histoire que par la géographie, est victime de la faiblesse de la natalité. Elle aura le plus grand mal à résister à l'expansion chinoise.

Différences de fécondité et politiques familiales

par Olivier Thévenon p. 13

Quelles sont les politiques les plus efficaces et les moins coûteuses pour aider les familles chargées d'enfants et accroître la fécondité ? Selon les critères classiques, le Danemark et l'Islande sont largement au-dessus de la moyenne, la France est bien placée et l'Allemagne est en queue de peloton. Mais l'important est la cohérence et surtout la continuité de l'ensemble des mesures mises en œuvre.

Pourquoi les Européennes ont-elles si peu d'enfants ?

par Catherine Rouvier p. 16

Si les Européennes ont si peu d'enfants, c'est sans doute en raison de l'évolution de l'image de la mère, liée à celles du couple et des pratiques sexuelles. Quelques idées peuvent être avancées pour restaurer cette image : donner la parole aux femmes, dire le bonheur de la maternité, revendiquer le droit d'être mère, sensibiliser les politiques, tenir un vrai discours féministe.

Russie : transformations et inertie

par Alain Blum (78) p. 19

Si, après la fin de l'URSS, la population de la Fédération de Russie a semblé décroître à la suite de cette brutale rupture, l'analyse critique des données permet de montrer que la natalité décroissait déjà avant, et que la hausse de la mortalité est bien antérieure, puisqu'elle date de la fin des années 1960. Les campagnes natalistes ou antialcooliques n'auront eu finalement que de brefs effets sur les tendances longues.

Cependant, un ensemble de transformations sont désormais sensibles, qui témoignent d'une société en mutation, même si la mortalité reste extrêmement élevée dans le pays, très au-delà de ce qu'on observe partout ailleurs en Europe.

L'eau, probable facteur de conflits en Asie centrale

par Geoffroy Saint-Grégoire p. 22

Les problèmes majeurs de l'Asie centrale ne sont pas des problèmes politiques, ce sont des problèmes vitaux : recherche d'une démographie équilibrée, alphabétisation, production agricole suffisante, mais surtout maîtrise d'une denrée vitale, l'eau.

L'Afrique noire, cinquante ans d'échecs

par Philippe Conrad p. 24

Depuis cinquante ans, l'Afrique noire a connu une spirale d'échecs : États bâtis artificiellement sur des frontières irréalistes, cascades de coups d'État, démographie explosive, famines récurrentes, économies disparates et fragiles, échecs sociétaux et guerres sans fin, tentatives d'union avortées, insécurité décourageant les investissements étrangers. Réformer les États, conserver les élites, maîtriser la démographie et accélérer l'instruction pourraient permettre de sortir de cette noire spirale.

L'Europe face à la pression africaine

par Gérard Lafay p. 26

En démographie, on peut dessiner deux scénarios. L'un dit « tendanciel », celui des tendances actuelles, couramment présenté par les démographes officiels, et l'autre dit « optimal », qui pourrait être le bon, à quelques conditions près. Si ces scénarios ont beaucoup en commun, si les évolutions des populations y sont à peu près semblables, migrations et natalité y diffèrent.

Comment le vieillissement français pèse sur la croissance

par Didier Blanchet (75) p. 28

La démographie pèse sur la croissance par le biais principal du ratio de dépendance, qui est appelé à s'élever sous l'impact direct du vieillissement de la population française. Les effets indirects, notamment *via* la productivité, sont plus faibles et moins bien caractérisés. La principale manifestation de cet impact est la croissance des dépenses sociales, dont le contrôle et le financement sont devenus une priorité pour notre pays.