



# SOMMAIRE



## E N T R E V U E

### L'univers demeure un mystère

31

Le gouvernement fédéral vient de renouveler le mandat de Suzanne Fortier à la présidence du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, un organisme qui dispose d'un budget annuel dépassant le milliard de dollars. Dans une grande entrevue accordée à AL<sup>13</sup>, elle démontre que les partenariats développés avec les chercheurs d'une centaine d'universités et de collèges ont propulsé le Canada parmi les pays industrialisés les plus avancés dans les activités de recherche et développement.

Madame Fortier nous apprend notamment que l'exploration de l'inconnu commence. « Nos connaissances de l'univers ne dépassent pas 5 %. » L'humanité vit dans le mystère total. De là l'importance de poursuivre la conquête de l'espace.

## D O S S I E R S

### Le partenariat Baie-Comeau-Alcoa

13

À la veille de son 75<sup>e</sup> anniversaire, Baie-Comeau, la coquette capitale industrielle de la Côte-Nord, attend fébrilement le lancement officiel des travaux de rénovation de son aluminerie. Pierre Morin, le président d'Alcoa Canada, explique, dans le dossier que nous consacrons à cette ville, pourquoi la préparation du projet estimé à 1,5 milliard de dollars fut si longue. Pour assurer la rentabilité de l'opération, la multinationale a procédé à une révision complète de l'ingénierie après avoir signé avec le syndicat de ses employés une paix sociale de huit ans.

### CIGELE dompte le verglas

63

Depuis près de 30 ans, le professeur Masoud Farzaneh et son équipe cherchent des solutions aux effets néfastes du froid sur les équipements des réseaux électriques. La crise du verglas, en janvier 1998, a mis en lumière ces travaux dont les résultats sont fort appréciés par Hydro-Québec. Dans le dossier concernant la Chaire industrielle sur le givrage atmosphérique des équipements des réseaux électriques (CIGELE), qui regroupe une cinquantaine de spécialistes provenant d'une vingtaine de pays sous la direction de M. Farzaneh, le journaliste Daniel Côté expose les principales applications de cette recherche et évoque une nouvelle préoccupation : les froids extrêmes.

#### PROFIL D'UN MEMBRE - Gazon Savard Saguenay inc.

6

#### AEC en Technologies de la transformation de l'aluminium Un diplôme couleur gris Vallée

42

#### Entente renouvelée L'axe Trois-Rivières-Deschambault

72

#### L'avocat émérite Guy Wells Une vie au service de son coin de pays

75

#### Obama impose la norme CAFE à l'industrie automobile L'aluminium demeure la solution

79

PME  
recherche



La SORA « Made in Quebec » 27

Posi-Plus Technologies 94

L'Humain  
derrière le chercheur

Duygu Kocaeft 48

Priti Wanjara 58

PME  
de l'heure

Méridien Maritime 85

C.R.O.I. 90

## GLANURES :

AL<sup>13</sup> en version numérique..... 7

L'incontournable RD..... 9

Crédits de la Vallée de l'aluminium  
Ils fondent comme neige au soleil.....24

Le modèle nord-américain  
Trois Français au royaume du métal gris.....26

4 603 444 \$ pour la Chaire de carbone à l'UOAC  
Alouette recherche l'excellence .....46

Le Guide de soudage des alliages d'aluminium  
La demande justifie une réédition.....51

France Tremblay s'instruit en voyageant  
Trois mois chez les Compagnons du Devoir  
du Tour de France .....54

Docteur honoris causa  
László Kiss reconnu dans son pays natal .....56

Aluminerie Arvida, Centre technologique AP60  
Conjuguer le passé, le présent et le futur.....83

« Y'a pas de voleurs à ARVIDA »  
À la recherche du mythe perdu .....97

Lancement de la 34<sup>e</sup> édition d'AL<sup>13</sup> au Parlementaire  
Le message de Bernard Angers..... 100

Prix Alphonse-Huard  
Hommage posthume à Laurent Tremblay ..... 102