

# sciences et avenir

**Ressources** : pénurie ou pléthore ? **Gisements** : peut-on leur donner une nouvelle jeunesse ? **Off-shore** : comment exploiter le sous-sol des mers profondes ? **Carburants de substitution** : espoir et réalité.

## L'avenir du pétrole

Numéro  
spécial



Fondateur  
Gérard Lefebvre

Directeur-Rédacteur en-chef  
Paul Ceuzin

Secrétaire général  
Claude Morlon

Secrétaire de rédaction  
Daniel Lævenbruck

Mise en pages  
de Jacky Lelong

Iconographie  
Martine Dupuis  
Marie-France Rérolle-Naslednikov

Documentation  
Maryse Guez

Directrice de la publicité  
Jacqueline Bastide  
29, rue du Louvre, 75002 Paris  
Tél. : 233.21.73

Vente au numéro  
29, rue du Louvre, 75002 Paris  
Tél. : 233.21.73

Directeur de la Publication  
Dominique Roussel

Les abonnements et réabonnements à notre revue doivent être adressés à Sciences et Avenir, Service Abonnements, 99, rue d'Amsterdam, 75008 Paris. Tél. : 280.68.55. - Tarif des abonnements : abonnement simple (12 numéros), France : 180 F, Belgique : 1 570 F.B. Autres pays : 230 F. Abonnement couplé (12 numéros/4 numéros spéciaux). France : 250 F, Belgique : 2 130 F.B. Autres pays : 310 F. Tarif par avion sur demande. Pour la Belgique s'adresser à Henry Stevenart, 137, avenue du Pont-de-Luttre, 1190 Bruxelles. CCP 000-0714166-52 Bruxelles. Les titres des articles et les textes de présentation sont établis par la rédaction de Sciences et Avenir.

Copyright Sciences et Avenir  
Commission paritaire n° 55491

Distribué par les NMPP  
Photocomposition : Algaprint  
8, rue Monte-Cristo, 75020 Paris.  
Photogravure noire : PRS  
8, impasse Guéméné, 75004 Paris  
Photogravure couleur : PCH  
21, rue Hérold, 75001 Paris  
Dépôt légal : 437  
Imprimerie C.G.R. St-Chamond.

# sciences et avenir

Numéro spécial hors série N° 39 • L'avenir du pétrole

Ce numéro spécial de Sciences et Avenir a été réalisé  
avec la collaboration de Henri Lauret

## 4 Naissance du pétrole

Alain Perrodon

*Direction Exploitation Société Nationale Elf-Aquitaine, propos recueillis par Claude Morlon*

## 12 Comment fonctionne un gisement

Gilbert Sablayrolles

*Total-CFP Direction Production*

## 18 Les possibilités pétrolières du monde

Henri Lauret

*D'après une communication de J. Van Dam - Shell Internationale Petroleum*

## 28 Ce que révèle l'espace

Albert Ducrocq

## 34 Le pétrole du Sixième Continent

Claude Morlon

## 42 Les îles de l'or noir

Jean Roret

*Président du Groupement intersyndical de l'équipement des Industries du pétrole, propos recueillis par Olivier Postel-Vinay*

## 50 La catastrophe du golfe du Mexique

Jacques Marie

## 56 Surpopulation chez les poids-lourds de la mer

Commandant Pierre Houssin

*Gérant de la Maritime BP*

Yves Metge

*Chef de service technique de la Maritime BP*

## 66 Les mariages de raison du gaz naturel

Joël Rousset

*Ingénieur Direction Production Transport - Gaz de France*

## 74 Les raffineries du futur

Robert Leygonie

*Chef du Département Environnement et Technique - Esso-SAF*

## 82 L'avenir de la pétrochimie

Un entretien avec Claude Flamion

*Directeur Général de Shell Chimie*

## 86 La France à l'assaut des mers profondes

Claude Morlon

## 90 Navire 3 000 : un projet ambitieux

Jean Cabillic

*Total-CFP - Techniques Avancées, Ingénieur de projet*

## 92 Les carburants de remplacement

Jean-Pierre Arlie

*Ingénieur Principal, Institut Français du Pétrole*

10 Publi-Information BP

27 Publi-Information Centre Français d'Informations Pétrolières



Recue le : 13/09/82