

Géologues

REVUE OFFICIELLE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE
Géosciences appliquées

« La transition énergétique où en est-on ? »

BON DE COMMANDE

Public - Prix par n° : 20 €* - Abonnement 2015 : 70 €
Adhérent - Prix par n° : 16 €* - Abonnement 2015 : 35 €

* Tarif dégressif au-delà de 5 numéros

Ci-joint mon règlement pour l'achat de _____ exemplaires de ce numéro **185** soit un total de _____ TTC (frais d'expédition offerts)
ou un abonnement annuel à la revue (4 numéros par an) pour un montant de _____ TTC (frais d'expédition offerts)

- par chèque à l'ordre de la SGF par bon de commande administratif
- par virement bancaire (les frais sont à votre charge) : IBAN : FR76-3000-4028-3700-0104-5048-494 / BIC : BNPAFRPPAA
- par carte bancaire (Visa ou Eurocard-Mastercard)

Nom : _____ N° de carte : _____

Date de validité : _____ N° de sécurité : _____ (7 chiffres au dos de la carte)

Adresse de livraison : Nom et prénom : _____
Adresse : _____
Code postal : _____ Ville : _____
Téléphone : _____ Mail : _____

Merci d'adresser votre règlement accompagné de ce bon de commande à l'adresse suivante :
Société géologique de France - 77 rue Claude Bernard - 75005 Paris

4 GÉNÉRALITÉS

La transition énergétique : les attendus de la loi, vision nationale	4
<i>Véronique Tournis</i>	
Économies d'énergie et efficacité énergétique : bilan actuel et perspectives	8
<i>La Rédaction avec l'aide de Hervé Lefebvre</i>	
Un enjeu majeur de la transition énergétique : le stockage de l'électricité	12
<i>Véronique Tournis avec l'aide de Catherine Ponsot-Jacquin</i>	
Contraintes dans l'approvisionnement et la distribution d'électricité : stratégie du Réseau de Transport d'Électricité (RTE)	14
<i>La Rédaction avec l'aide d'Olivier Grabette et de Gwilherm Poullennec</i>	
Évolution technique et diversification de la motorisation	19
<i>La Rédaction avec l'aide de Dominique Herrier et Pierre Duret (IFPEN), André Douaud (Bureau Conseil CARENEXT), Michel Rougé (Peugeot), Philippe Schulz (Renault)</i>	
Le changement climatique : l'homme au cœur de la responsabilité du réchauffement des décennies récentes	23
<i>La Rédaction avec l'aide de Valérie Masson-Delmotte et d'Alain Mazaud</i>	

29 ÉVOLUTIONS RÉGIONALES, NATIONALES ET INTERNATIONALES DANS LES RESSOURCES FOSSILES

Réserves et ressources énergétiques en France : pouvons-nous encore explorer et exploiter le sous-sol ?	29
<i>Muriel Thibaut</i>	
Les hydrocarbures de roche-mère : l'exemple américain est-il exportable ?	34
<i>Roland Vially</i>	
Les méthodes de récupération améliorée du pétrole (Enhanced Oil Recovery - EOR) : comment extraire plus à partir des gisements connus ?	39
<i>Alain Masclé avec la collaboration de Jean-Marie Voirin</i>	
La révolution du gaz et du pétrole de schiste	43
<i>Philippe Charlez</i>	
Incertitudes géologiques sur les ressources en hydrocarbures de roche-mère dans le sud de la France	47
<i>Michel Séranne</i>	
La Française de l'Énergie (FDE) et le gaz de houille	48
<i>Julien Moulin</i>	

52 LA PLACE DU NUCLÉAIRE

Aperçu de l'électricité nucléaire dans le monde en 2015	52
<i>Bertrand Barré</i>	
Prolongation de 40 à 60 ans, voire au-delà, de la durée de vie des centrales nucléaires : l'exemple des États-Unis	53
<i>La Rédaction avec l'aide de la U.S. Nuclear Regulatory Commission - NRC</i>	

Les systèmes nucléaires du futur	57
<i>Christophe Béhar</i>	
Conséquences des accidents nucléaires : effets sociétaux et renforcement de la sûreté	61
<i>Bertrand Barré</i>	
Le démantèlement des centrales nucléaires : la France et l'exemple américain	65
<i>La Rédaction avec l'aide de Jean-Pierre Pervès</i>	
Cigéo : un projet pluridisciplinaire pour gérer à long terme les déchets les plus radioactifs	68
<i>Thibaud Labalette, Frédéric Plas, Christine Trentesaux-Hamamdjian, Sébastien Farin</i>	
Faits marquants de l'activité de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) en 2014	73
<i>La Rédaction avec l'aide de l'ASN</i>	

75 L'ÉVOLUTION DU RENEUVELABLE EN FRANCE ET DANS LE MONDE

L'éolien terrestre et marin, situation et perspectives	75
<i>La Rédaction avec l'aide de Marion Lettry et Antoine Décout</i>	
Mise en place nationale des schémas régionaux relatifs à l'énergie (SRCAE, SRE et S3REnR). Exemple de la Région Centre	79
<i>La Rédaction avec l'aide de Laurent Magnard</i>	
Aperçu technologique sur l'éolien terrestre	85
<i>La Rédaction avec l'aide de Loëtitia Hurez et Nicolas Vrécourt</i>	
Situation et perspectives pour le solaire photovoltaïque	88
<i>La Rédaction avec l'aide de Romain Poubeau</i>	
La diversité de la biomasse dans le mix énergétique	91
<i>La Rédaction avec l'aide de Pierre Porot (IFPEN) et Sabrina Fuseliez (SER)</i>	
Les pompes à chaleur géothermiques et la cogénération d'électricité et de chaleur géothermique, point d'étape et comparaison avec les autres pays européens	93
<i>Christian Boissavy</i>	
La géothermie profonde en France : quelles leçons tirées du projet pilote de Soultz-sous-Forêts pour la réalisation d'un projet industriel à Rittershoffen ?	97
<i>Albert Genter, Nicolas Cuenot, Jean-Jacques Graff, Jean Schmittbuhl, Gueric Villadangos</i>	
Situation et perspectives de la filière hydraulique renouvelable terrestre et marine	101
<i>La Rédaction avec l'aide d'Antoine Décout</i>	
L'hydrogène naturel : une source potentielle d'énergie propre et renouvelable ?	105
<i>Éric Deville et Alain Prinzhofer</i>	

110 LES RUBRIQUES

La Géologie, une science au service d'un art : l'exploration	110
Article placé sur le site Internet de la SGF	
<i>Marc Blaizot</i>	