

Table des matières

5	Avant-propos
7	Préface par Annette Becker
10	GÉOLOGIE ET GRANDE GUERRE
12	La géologie et la Grande Guerre: quel rapport?
16	Géologie, géomorphologie et hydrogéologie du théâtre des opérations sur le front occidental
32	LA GÉOLOGIE ET LA GUERRE DE MOUVEMENT
34	L'importance du relief de côte en Lorraine: les batailles de Morhange, de la trouée de Charmes et du Grand Couronné de Nancy
44	La bataille des marais de Saint-Gond
49	Le camp retranché de Paris et la bataille de la Marne
53	Le rôle des traits morpho-structuraux dans la guerre de mouvement en 1914: la Picardie
60	La ligne du front issue de la « course à la mer »: un lien ténu avec la géologie!
66	LA GÉOLOGIE DES CHAMPS DE BATAILLE
68	L'organisation spatiale du front: une question d'échelle!
84	<i>DANS LES ARGILES DES FLANDRES... ET EN DESSOUS</i>
85	Les Flandres belges: des belligérants aux prises avec l'eau et la boue
97	Les Monts de Flandres: une barrière qui n'en est pas une!
101	La plaine de la Lys, une zone de combat permanent
106	Le Bassin minier du Nord – Pas-de-Calais, une expérience de guerre totale
116	<i>DANS LA CRAIE EN ARTOIS ET EN PICARDIE</i>
117	L'Artois: des crêtes très convoitées
146	La Somme et l'usage de la géomorphologie en pays plat

156	<i>LES TERRAINS TERTIAIRES DE NOYON À REIMS</i>
157	Les spécificités de la Grande Guerre dans les collines du Noyonnais
168	De Noyon à Reims par le Chemin des Dames, à travers les formations tertiaires
182	<i>LE CRÉTACÉ DE CHAMPAGNE ET D'ARGONNE</i>
183	Le front de Champagne
198	De l'Aisne à l'Aire : la Grande Guerre sur la Gaize d'Argonne
210	<i>DU JURASSIQUE LORRAIN AU SOCLE CRISTALLIN DES VOSGES</i>
211	Verdun, un site emblématique
226	Le saillant de Saint-Mihiel
234	Les Vosges, une guerre de montagne
242	LES GÉOLOGUES ET LEURS INSTITUTIONS DURANT LE CONFLIT
244	<i>GÉOLOGUES ET GÉOGRAPHES</i>
247	Le primat de la géologie dans la géographie militaire française de 1871 à 1914
252	Heinrich Schmitthenner et Walther Penck : deux géologues mobilisés contre la théorie davisienne
255	<i>GÉOLOGUES ET INSTITUTIONS GÉOLOGIQUES</i>
256	La Société géologique de France entre 1914 et 1919
266	La géologie à Lille pendant la Grande Guerre
273	Les collections géologiques dans la tourmente de la Grande Guerre : à Lille, à Strasbourg et en Belgique
282	La contribution du <i>British Geological Survey</i> à l'effort de guerre sur le front de l'ouest
290	<i>GÉOLOGUES EN GUERRE</i>
291	Géologues et géologie de guerre pendant et après la Première Guerre mondiale : heurs et malheurs d'une science mobilisée
302	Les géologues français à l'épreuve du feu
312	De la préparation de l'après-guerre au boycott des géologues allemands
322	LA GÉOLOGIE ET LA GUERRE : DESTINS CROISÉS
324	<i>DE NOUVELLES FAÇONS DE FAIRE LA GUERRE : CREUSER, VOLER...</i>
325	La guerre de mines
336	Le développement et le rôle de l'observation aérienne pendant le conflit
340	<i>L'IMPORTANCE DES SUBSTANCES MINÉRALES</i>
341	Le fer et la « question de Briey »
348	Une substance minérale d'importance vitale au cours de la Grande Guerre : le charbon
358	Pechelbronn, un champ pétrolier dans la guerre
361	Les eaux souterraines et l'approvisionnement en eau potable

370	<i>LE RÔLE DE LA GÉOLOGIE DANS LES INFRASTRUCTURES MILITAIRES</i>
371	L'empierrement des routes et le ballast des voies ferrées du Pas-de-Calais: une contribution majeure des <i>Quarrying Companies</i> des <i>Royal Engineers</i>
376	L'influence de la géologie sur l'implantation des ouvrages défensifs allemands au sud de Metz après la mobilisation de 1914
384	L'utilisation des souterrains: creutes et cagnas du Soissonnais et du Pays rémois
394	<i>CONSÉQUENCES ENVIRONNEMENTALES DE LA GUERRE</i>
395	Les paysages de guerre
404	Les impacts de la Grande Guerre sur l'évolution des paysages et des sols: Flirey, à l'est du saillant de Saint-Mihiel
411	Un effet de la <i>bombturbation</i> : la contamination des sols par les éléments traces métalliques
414	Les impacts de la Grande Guerre sur la qualité des eaux souterraines: le cas des perchlorates
418	En passant par la Lorraine... plantes obsidionales et géologie
421	Postface par Philippe Taquet
423	Références bibliographiques
460	Journaux des Marches et Opérations (JMO)
461	Documents d'archives
463	Points de vue et sites à visiter pour accompagner la lecture
466	Glossaire
469	Abréviations militaires utilisées dans l'ouvrage
470	Sources et crédits photographiques et iconographiques
471	Remerciements
472	Liste et adresses des auteurs et des membres du comité éditorial
475	Un témoignage...