

14-18, La Terre et le Feu. Géologie et géologues sur le front occidental.

Bergerat F. (dir.) avec la collaboration de P. Gaviglio, J.P. Gély, N. Ginsburger, J. Labourguigne, P. Le Vigouroux, J. Lorenz et M.J. Roulet (éds) (2018) – 14-18, La Terre et le Feu. Géologie et géologues sur le front occidental. Co-édition AGBP - COFRHIGÉO - SGN, Mém. hors-série n°10 de l'AGBP, 480 p., 355 illustrations

Table des matières

Avant-propos

7 Préface par Annette Becker

GÉOLOGIE ET GRANDE GUERRE

La géologie et la Grande Guerre : quel rapport ?

Géologie, géomorphologie et hydrogéologie du théâtre des opérations sur le front occidental

LA GÉOLOGIE ET LA GUERRE DE MOUVEMENT

L'importance du relief de côte en Lorraine : les batailles de Morhange, de la trouée de Charmes et du Grand Couronné de Nancy

La bataille des marais de Saint-Gond

Le camp retranché de Paris et la bataille de la Marne

Le rôle des traits morpho-structuraux dans la guerre de mouvement en 1914 : la Picardie

La ligne du front issue de la « course à la mer » : un lien ténu avec la géologie !

LA GÉOLOGIE DES CHAMPS DE BATAILLE

L'organisation spatiale du front : une question d'échelle !

DANS LES ARGILES DES FLANDRES... ET EN DESSOUS

Les Flandres belges : des belligérants aux prises avec l'eau et la boue

Les Monts de Flandres : une barrière qui n'en est pas une !

La plaine de la Lys, une zone de combat permanent

Le Bassin minier du Nord – Pas-de-Calais, une expérience de guerre totale

DANS LA CRAIE EN ARTOIS ET EN PICARDIE

L'Artois : des crêtes très convoitées

La Somme et l'usage de la géomorphologie en pays plat

LES TERRAINS TERTIAIRES DE NOYON À REIMS

Les spécificités de la Grande Guerre dans les collines du Noyonnais

De Noyon à Reims par le Chemin des Dames, à travers les formations tertiaires

LE CRÉTACÉ DE CHAMPAGNE ET D'ARGONNE

Le front de Champagne

De l'Aisne à l'Aire : la Grande Guerre sur la Gaize d'Argonne

DU JURASSIQUE LORRAIN AU SOCLE CRISTALLIN DES VOSGES

Verdun, un site emblématique

Le saillant de Saint-Mihiel

Les Vosges, une guerre de montagne

LES GÉOLOGUES ET LEURS INSTITUTIONS DURANT LE CONFLIT

GÉOLOGUES ET GÉOGRAPHES

Le primat de la géologie dans la géographie militaire française de 1871 à 1914

Heinrich Schmittenner et Walther Penck : deux géologues mobilisés contre la théorie davisienne

GÉOLOGUES ET INSTITUTIONS GÉOLOGIQUES

La Société géologique de France entre 1914 et 1919

La géologie à Lille pendant la Grande Guerre

Les collections géologiques dans la tourmente de la Grande Guerre : à Lille, à Strasbourg et en Belgique

La contribution du *British Geological Survey* à l'effort de guerre sur le front de l'ouest

GÉOLOGUES EN GUERRE

Géologues et géologie de guerre pendant et après la Première Guerre mondiale : heurs et malheurs d'une science mobilisée

Les géologues français à l'épreuve du feu

De la préparation de l'après-guerre au boycott des géologues allemands

LA GÉOLOGIE ET LA GUERRE : DESTINS CROISÉS

DE NOUVELLES FAÇONS DE FAIRE LA GUERRE : CREUSER, VOLER...

La guerre de mines

Le développement et le rôle de l'observation aérienne pendant le conflit

L'IMPORTANCE DES SUBSTANCES MINÉRALES

Le fer et la « question de Briey »

Une substance minérale d'importance vitale au cours de la Grande Guerre : le charbon

Pechelbronn, un champ pétrolier dans la guerre

Les eaux souterraines et l'approvisionnement en eau potable

LE RÔLE DE LA GÉOLOGIE DANS LES INFRASTRUCTURES MILITAIRES

L'empierrement des routes et le ballast des voies ferrées du Pas-de-Calais : une contribution majeure des *Quarrying Companies* des *Royal Engineers*

L'influence de la géologie sur l'implantation des ouvrages défensifs allemands au sud de Metz après la mobilisation de 1914

L'utilisation des souterrains : creutes et cagnas du Soissonnais et du Pays rémois

CONSÉQUENCES ENVIRONNEMENTALES DE LA GUERRE

Les paysages de guerre

Les impacts de la Grande Guerre sur l'évolution des paysages et des sols : Flirey, à l'est du saillant de Saint-Mihiel

Un effet de la *bombturbation* : la contamination des sols par les éléments traces métalliques

Les impacts de la Grande Guerre sur la qualité des eaux souterraines : le cas des perchlorates

En passant par la Lorraine... plantes obsidionales et géologie

Postface par Philippe Taquet

Références bibliographiques

Journaux des Marches et Opérations (JMO)

Documents d'archives

Points de vue et sites à visiter pour accompagner la lecture

Glossaire

Abréviations militaires utilisées dans l'ouvrage

Sources et crédits photographiques et iconographiques

Liste et adresses des auteurs et des membres du comité éditorial

Un témoignage...

Renseignement pour les points de vente : <http://agbp.fr/blog>