

SOMMAIRE

RÉSUMÉ	9
ABSTRACT	12
INTRODUCTION	15
<i>SITUATION GÉOGRAPHIQUE</i>	15
<i>CADRE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL – PRÉSENTATION DE LA CARTE</i>	15
<i>SYNTHÈSE DES TRAVAUX ANTÉRIEURS</i>	16
Massif de Guéret	16
Couverture carbonifère du massif de Guéret	20
<i>CONDITIONS D'ÉTABLISSEMENT DE LA CARTE ET DE LA NOTICE</i>	20
DESCRIPTION DES TERRAINS AFFLEURANTS	21
<i>FORMATIONS MÉTAMORPHIQUES</i>	21
Série métamorphique d'Aubusson	21
<i>FORMATIONS MAGMATIQUES DU COMPLEXE DE GUÉRET (TOURNAISIEN À NAMURO-WESPHALIEN)</i>	27
Massifs de granitoïdes à biotite et ± cordiérite	28
Massifs de granitoïdes à deux micas et cordiérite	40
Intrusions de granitoïdes fins à biotite et cordiérite	43
Enclaves de roches non assimilées dans les granitoïdes à biotite de Guéret	44
<i>FILONS VISÉENS</i>	47
Données géochronologiques sur les roches hypovolcaniques du complexe filonien	49
<i>COUVERTURE SÉDIMENTAIRE ET FORMATIONS SUPERFICIELLES</i>	50
Formations sédimentaires du Stéphanien moyen (bassin d'Ahun)	50
Formations superficielles	50
Formations résiduelles et alluviales	53
<i>FAILLES RÉGIONALES ET CHAMPS FILONIENS</i>	53
Failles (fragiles)	53
Divers champs filoniens	62
CONDITIONS DE FORMATION DES ENTITÉS GÉOLOGIQUES	66

<i>DYNAMIQUE DES DÉPÔTS SÉDIMENTAIRES ET CONDITIONS D'ÉVOLUTION DES UNITÉS MÉTAMORPHIQUES</i>	66
Formations migmatitiques d'Aubusson	66
Formation sédimentaire stéphanienne	67
ORIGINE ET MISE EN PLACE DES INTRUSIONS PLUTONIQUES	67
<i>ORIGINE DES DIFFÉRENTS MAGMAS</i>	67
Chimie des traces et caractérisations des intrusions	69
Mise en place des intrusions plutoniques	70
DÉFORMATION TECTONO-MÉTAMORPHIQUE	75
<i>DÉFORMATION DUCTILE DES TERRAINS MIGMATITIQUES</i>	75
<i>DÉFORMATION POST-SOLIDUS DES INTRUSIONS</i>	75
SYNTHÈSE GÉODYNAMIQUE RÉGIONALE	76
<i>ÉVOLUTION SÉDIMENTAIRE ET MAGMATIQUE ANTÉ- TECTONIQUE</i>	76
<i>CONVERGENCE ET COLLISION SILURO-DÉVONIENNE</i>	76
<i>BLOCAGE DE LA COLLISION ET ANATEXIE</i>	77
<i>TECTONIQUE EN CISAILLEMENT DUCTILE DEXTRE</i>	77
<i>MAGMATISMES TARDI-COLLISIONNELS TOURNAISIENS (MASSIF DE GUÉRET)</i>	78
Origine des magmas du complexe de Guéret	78
<i>MAGMATISMES TARDIFS VISÉO-NAMURIENS (MASSIF DE MILLEVACHES) ET TECTONIQUES CASSANTES</i>	79
GÉODYNAMIQUE RÉCENTE	79
<i>TECTONIQUE POST-HERCYNIENNE</i>	79
<i>NÉOTECTONIQUE</i>	80
GÉOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT	80
<i>OCCUPATION DU SOL</i>	80
<i>RESSOURCES EN EAU</i>	80
SUBSTANCES UTILES, CARRIÈRES	81
<i>CARRIÈRES ABANDONNÉES</i>	81
<i>GÎTES ET INDICES MINÉRAUX</i>	82
<i>BIBLIOGRAPHIE</i>	82

ANNEXES	87
<i>ANNEXE A - GÉOCHIMIE DES GRANITOÏDES</i>	87
<i>ANNEXE B - GÉOCHRONOLOGIE</i>	92
<i>ANNEXE C - NOTIONS DE FABRIQUE UTILISÉES SUR CETTE CARTE</i>	101
<i>ANNEXE D - RÉPARTITION DES LEVERS SUR LA CARTE AUBUSSON</i>	106

LISTE DES FIGURES

Fig. 1 - Localisation des principales formations géologiques et localités sur la feuille d'Aubusson	8
Fig. 2 - Âges absolus sur quelques massifs du complexe magmatique de Guéret	10
Fig. 3a - Distribution des analyses sur biotites des granitoïdes de Guéret dans le diagramme de Nachit <i>et al.</i> (1985)	hors-texte
Fig. 3b - Position des biotites des granitoïdes de Guéret dans le diagramme de Rossi et Chèvremont (1987)	hors-texte
Fig. 4 - Schéma d'un profil d'altération complet sur granites (Wyns, 1999)	52
Fig. 5 - Carte structurale de la région d'Aubusson avec les différents jeux et rejeux des failles	54
Fig. 6a - Schéma évolutif des failles dans le secteur d'Aubusson	58
Fig. 6b - Schéma évolutif des failles dans le secteur d'Aubusson	59
Fig. 6c - Schéma évolutif des failles dans le secteur d'Aubusson	60
Fig. 7 - Modèle de mise en place pour le complexe granitique de Guéret avec individualisation de chaque intrusion magmatique	hors-texte
Fig. 8 - Schéma structural de la zone de cisaillement de Montmoreau	hors-texte
Fig. 9a - Diagramme AB de Debon et Lefort (1983) avec la projection des analyses des principaux corps granitoïdiques du complexe magmatique de Guéret	hors-texte
Fig. 9b - Différentes lignées évolutives hypothétiques pour chaque pluton du complexe magmatique de Guéret et pour les migmatites encaissant les granitoïdes	hors-texte
Fig. 10 - Place des analyses chimiques issues des granitoïdes du complexe magmatique de Guéret dans le diagramme Q'/ANOR de Streckeisen et Le Maitre (1979)	hors-texte