Compilation géologique de la Sous-province de l'Abitibi (version préliminaire)

Légende stratigraphique

PROVINCE DU SUPÉRIEUR

SOUS-PROVINCE DE L'ABITIBI

ARCHÉEN

Ouest — Séquences sédimentaires et volcaniques — **Est**

Intrusions: Synvolcaniques | Syntectoniques

Formation du Granada (<2687 ±2 Ma, Davis, 2002)

Formation du McWatters (<2679 ±1 Ma, Davis, 2002)

Formation du Granada (<2679 ±4 Ma, Davis, 2002)

Formation du Duparquet (<2670 ±3 Ma, David et al., 2006)

Alternance de wacke et de conglomérat polygénique, avec localement trachyte et tuf intermédiaire

Conglomérat polygénique et wacke

Trachybasalte

Groupe de Kewagama (≤2686 ±4 Ma, Davis, 2002)

Groupe de Cadillac (<2687 ±1 Ma, Lafrance et al., 2005) (<2687 ±3 Ma, Davis, 2002)

Alternance de wacke et de mudrocks, localement formation de fer et conglomérat

Formation de Caste (<2691 ±8 Ma, Feng et Kerrich, 1991)

Formation de Caste (<2694 ±3 Ma, Davis, 2002)

Groupe de Taibi (<2685 ±3 Ma, Davis et al., 2005)

Alternance de wacke et de mudrocks, localement formation de fer et conglomérat

Trachyte, andésite et basalte andésitique, tufs, grès, conglomérat monogénique, arkose et mudrocks

Formation de Hidaty (≤2692 ±5 Ma, Davis, et al., 2007)

Conglomérat polygénique, grès et mudrocks

Alternance de wacke et de mudrocks, localement formation de fer et conglomérat

Groupe de Blake River

Formation de Renealult-Dufresnoy (Colline de Cléricy) (2696 ±1 Ma, Lafrance et al., 2005)

Groupe de Taibi (<2696 Ma, Pilote et al., 1999)

Formation de Renealult-Dufresnoy (rhyolite de Joannès) (2697 ±1 Ma, Lafrance et al., 2005)

Formation de Duprat-Monbray (2697 ±3 Ma, David et al., 2006)

Membre du Fish-roe (2697 ±2 Ma, David et al., 2007)

Formation de Noranda (Dacite du lac Turcotte) (2698.5 ±2 Ma, David et al., 2006)

Formation de Renealult-Dufresnoy (2698 ±1 Ma, Mortensen, 1993)

Formation de Bousquet (2699-2697 Ma, Lafrance et al., 2005 (Mercier-Langevin et al., 2005)

Groupe de Chicobi (<2698 ±2 Ma, Ayer et al., 2002)

Formation de Duprat-Monbray (rhyolite de Four Corners) (2701 ±1 Ma, Mortensen, 1993)

Membre du Fish-roe (2701 ±2 Ma, Lafrance et al., 2005)

Groupe de Matagami (<2701 Ma, Davis et al., 2005)

Formation de Wabamisk (2702 ±1 Ma, Pilote et al., 2000)

Formation de Val-d'Or (2703 ±2 Ma, inédit)

Groupe de Villebon (2703 ±1 Ma, Moorhead et al., 2000)

Formation de Val-d'Or (2704 ±2 Ma, Pilote et al., 1998)

Formation de Val-d'Or (2705 ±1 Ma, Wong et al., 1991)

Formation de Val-d'Or (2706 ±3 Ma, Pilote et al., 1993)

Formation de Figuery (Mine Abcourt) (2706 ±1 Ma, David et al., 2007)

Formation d'Urban (2707 ±3 Ma, Bandyayera et al., 2004)

Formation de Caopatina (<2707 Ma, David et al., 2006)

Roches volcaniques et intrusives de composition mafique à ultramafique d'affinités tholéiitique et komatiitique

Groupe du Lac Arthur (2714 ±3 Ma, Labbé, 1999)

Formation de La Motte-Vassan (2714 ±2 Ma, Pilote et al., 1996)

Membre de Novelet (2714 ±1 Ma, Bandyayera et al., 2003)

Groupe de Quévillon (2716 ±1 Ma, Davis et al., 2007)

Formation de Macho (2717 ±1 Ma, Bandyayera et al., 2003)

Formation de Lanaudière (2718 ±2 Ma, Zhang et al., 1993)

Mine Gonzague Langlois (2718 ±2 Ma, Davis et al., 2007)

Unité Estrades (2720 ±3 Ma, Davis et al., 2007)

Groupe d'Harricana (2721 ±1 Ma, Legault et al., 2002)

Groupe des Collines de Cartwright (2721 ±3 Ma, Legault, 2000)

Groupe de Stoughton-Roquemaure (2722 ±2 Ma, Ayer et al., 2002)

Formation de Beauparc (2722 ±3 Ma, Zhang et al., 1993)

Formation de Dussieux (2720 ±1 Ma, Davis et al., 2007)

Groupe du Lac Watson (2723 ±1 Ma, Mortensen, 1993)

Groupe du Lac Watson (2725 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

formation de Héva-Nord (2727 ±2 Ma, Labbé, 1998)

Groupe de Mine Hunter (2725 +5/-2 Ma, Mueller et Mortensen, 2002)

Groupe de Brouillan-Fénelon (2726 ±3 Ma, Barrie et Krogh, 1994)

Groupe de Mine Hunter (2728 +4/-2 Ma, Mueller et Mortensen, 2002)

Groupe de Normétal (2728 +3/-2 Ma, Mortensen, 1993)

Groupe de Joutel-Raymond (2728 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

Groupe de Brouillan-Fénelon (2729 ±3 Ma, Barrie et Krogh, 1994)

Formation de Chanceux (2727 ±1 Ma, Bandyayera et al., 2004)

Formation de Waconichi (NE de la mine Lemoine) (2728 ±1 Ma, Mortensen, 1993)

Formation de Waconichi (NE de la mine Lemoine) (2730 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

Bande de Gémini-Turgeon (2736 +/-1 Ma, Davis et al., 2005)

Membre des Verts (2788-2767 Ma, 2769 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

Formation de Techeau (2791 ±1 Ma, Bandyayera et al., 2004)

2674 Ma
2675 Ma
2684 Ma
2685 Ma
2692 Ma
2694 Ma
2695 Ma
2700 Ma
2701 Ma
2704 Ma
2704 Ma
2710 Ma
2711 Ma
2717 Ma
2717 Ma
2719 Ma
2720 Ma
2723 Ma
2724 Ma
2730 Ma
2734 Ma
2735 Ma
2749 Ma
>2750 Ma

Batholite de La Motte (2639 ±2 Ma, Ducharme et al., 1997)

Batholite de La Motte (2641 ±2 Ma, Ducharme et al., 1997)

Batholite de La Corne (2643 ±2 Ma, Feng et Kerrich, 1991) (2643 ±2 Ma, Machado et al., 1991)

Batholite de La Motte (2647 ±2 Ma, Ducharme et al., 1997)

Batholite de Preissac (2660 ±2 Ma, Ducharme et al., 1997)

Batholite de Preissac (2668 ±2 Ma, Ducharme et al., 1997)

Batholite de Preissac (2669 ±2 Ma, Ducharme et al., 1997)

Dyke syénitique (Granada) (2672 ±2 Ma, Davis, 2002)

Monzogranite à muscovite, granite et granodiorite

Granodiorite, monzonite, monzonite quartzifère, aplite et pegmatite monzogranite

Monzodiorite
Monzonite à hornblende

Granite à muscovite, granodiorite et monzodiorite quartzifère

Granite à muscovite, granodiorite et monzodiorite quartzifère

Granite et granodiorite

Pluton de Douay (2676 +8/-5 Ma, Davis et al., 2000)

Carbonatite de Dolodau (2677 Ma, Tilton et Bell, 1994)

Monzonite quartzifère de la mine Camflo (2680 ±4 Ma, Fernstella et al., 1990a)

Syénite de Beattie (2682 ±1 Ma, Mueller et al., 1996)

Syénite de Beattie (2683 ±1 Ma, David et al., 2007)

Pluton d'Elsa-Sullivan (2684 ±1 Ma, inédit)

Syénite

Filon-couche tonalitique folié (Tonalite d'Albe) (2677,+3/-2 Ma, Machado, inédit)

Pluton de Bevcon (2680 ±5 Ma, Pilote et al., 1998)

Syénite de Cléricy (2682 ±3 Ma, Mortensen, 1993)

Monzonite porphyrique
Monzonite quartzifère

Tonalite et diorite

Intrusion ultramafique

Monzodiorite

Dyke de la mine Kiena (2686 ±2 Ma, Morasse et al., 1993, 1995)

Syénite de Berthiaume (2688 ±1 Ma, Davis et al., 2005)

Intrusion felsique de la mine Duquesne (2689 ±3 Ma, Mueller et al., 1996)

Dyke porphyrique d'Akasaba (2685 ±1 Ma, Davis inédit)

Pluton de Paradis (2686 ±2 Ma, Davis et al., 2000)

Granodiorite porphyrique à feldspath potassique

Gabbro

Pluton du Lac Dufault (2690 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

Batholite du Lac Abitibi-Okakodesik (2690 ±1 Ma, Mortensen, 1993)

Granodiorite porphyrique feldspath potassique

Granodiorite à hornblende et biotite, trondhjémite à biotite et granodiorite à hornblende

Carbonatite du lac Shortt (2691 +3/-5 Ma, Joanisse, 1994)

Pluton de Franquet (2692 ±3 Ma, Franey, et Krogh, 1986)

Diorite, monzodiorite et monzodiorite quartzifère

Dyke (mine Norlantic) (2692 ±2 Ma, Couture et Pilote, 1994)

Pluton de Snowshoe (2693 ±3 Ma, Morasse et al., 1993,1995)

Pluton de Granet et Filion (2693 +3/-2 Ma, Davis et al., 1996) (2693 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

Tonalite, granodiorite, diorite, diorite quartzifère, pyroxénite

Porphyre à PG (mine Sigma) (2694 ±2 Ma, Wong et al., 1991)

Pluton de Waswanipi-Nord (2694 ±3 Ma, Davis et al., 2000)

Diorite et gabbro

Batholite du Lac Abitibi-Okakodesik (2695 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

Granite à hornblende et biotite et granodiorite à hornblende

Granite à MB-BG et granodiorite à MB

Diorite et tonalite

Pluton d'Hébert (2695 ±1 Ma, Davis, 2002, inédit)

Pluton de la Reine (2695 ±2 Ma, Davis et al., 2000)

Trondhjémite et granodiorite

Batholite de Colombourg (2696 ±3 Ma, Mortensen, 1993)

Monzodiorite quartzifère, tonalite et granodiorite

Pluton d'Obatogamau (2697 ±2 Ma, Franey et Krogh, 1986)

Granodiorite et monzodiorite

Tonalite et granodiorite

Pluton de Barlow (2698 ±1 Ma, Davis et al., 1996)

Pluton de Bohyvert (2697 ±3 Ma, Davis et al., 2005)

Pluton tonalitique de Cléricy (2696 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

Apatite du Pluton de Lahrain (2697 ±2 Ma, Galley et Van Breemen, 2002)

Pluton de Moorhis (2697 ±1 Ma, Lafrance et al., 2005)

Leucotonalite

Batholite

Gabbro

Filon-couche de Bousquet (2699 ±2 Ma, Lafrance et al., 2005)

Filon-couches felsiques

Pluton de Bourlamaque (2700 ±1 Ma, Wong et al., 1991)

Diorite quartzifère et diorite

Pluton de Renaud (2700 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

Granodiorite

Pluton de Muscocho (2701 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

Granodiorite

Pluton de Lahrain (2701 +3/-1 Ma, Mortensen, 1993)

Apatite, Pluton de Moorhis (2702 ±4 Ma, Tremblay, inédit, 1995)

Pluton de Flavrian (2703 ±4,5/-2 Ma, Galley et Van Breemen, 2002)

Tonalite, trondhjémite et diorite

Diorite, gabbro et tonalite

Pluton de Rousseau (2705 +4/-2 Ma, Davis et al., 2000)

Trondhjémite à biotite et hornblende

Tonalite et diorite folieés

Porphyre à PG (2703 +4/-3 Ma, Mortensen, 1993)

Diorite de la mine Sigma (2704 ±3 Ma, Wong et al., 1991)

Filon-couche de Dunraine (2705 +3/-2 Ma, Davis, inédit)

Filon-couche de L'Hour (2706 ±1 Ma, Machado et Gariépy, 1994, inédit)

Gabbro

Gabbro

Porphyre à QZ-PG (2706 +6/-4 Ma, Mueller et Mortensen, 2002)

Pluton de Normétal (2710 ±2 Ma, Zhang et al., 1993)

Granodiorite

Tonalité foliée à gneissique

Massif de Lapparent (nord divisé) (2713-2711 Ma, Mortensen, 1993)

Gneiss tonalitique et tonalite

Porphyre à QZ-PG (2712 +9/-7 Ma, Mortensen, 1993)

Pluton de Bovin (2713 ±2 Ma, Davis et al., 2000)

Diorite

Tonalite

Tonalite à biotite et trondhjémite à hornblende et biotite et tonalite porphyrique à quartz

Stock (tonalite)?, Pluton de Chibougamau, Bosse Marmi (2714 +3/-2 Ma, Polarstar, 1997)

Dyke, Pluton de Chibougamau, Bosse Marmi (2715 ±1 Ma, Pilote et al., 1996)

Mélanocrate, AHB, Pluton de Chibougamau (2716 +3/-2 Ma, Polarstar, 1997)

Pluton de Val-St-Gilles (2716 ±3 Ma, inédit)

Trondhjémite à biotite

Filon-couche de Bourbeau (2717 ±1 Ma, Mortensen, 1993)

Pyroxénite, gabbro et péridotite

Gabbro et pyroxénite

Batholite de Taschereau (2718 ±2 Ma, Franey et Krogh, 1986)

Tonalite, granodiorite, diorite et diorite quartzifère

Pluton de Chibougamau (2718 ±2 Ma, Krogh, 1982)

Porphyre à QZ-PG (mine Géant Dormant) (2722 ±2 Ma, Gaboury et Daigneault, 1999)

Dyke (Detour Mine) (2722 ±3 Ma, Marmont et Corfu, 1989)

Tonalite et granodiorite

Tonalite

Gabbro

Complexe de la Rivière Bell (2725 ±2 Ma, Mortensen, 1993)

Pluton de Matoussa (2726 ±2 Ma, Davis et al., 2000)

Gabbro, pyroxénite et anorthosite

Tonalite

Diorite quartzifère et monzodiorite quartzifère

Diorite

Complexe de Vehennes (2728 ±1 Ma, Legault et al., 2000)

Pluton de Brouillan (2729 ±3 Ma, Barrie et Krogh, 1994)

Gabbro et hornblendite

Granite à biotite et muscovite

Tonalite à biotite

Diorite et gabbro

Gabbro, pyroxénite et péridotite

Anorthosite

Complexe du Lac Doré Pyroxénite quartzifère (2727 ±1 Ma, Mortensen, 1993)

Complexe du Lac Doré Zone granophyrique (2728 ±1 Ma, Mortensen, 1993)

Porphyres à QZ-PG (dykes nourriciers) (2728 +4/-3 Ma, Mueller et Mortensen, 2002) 2729 ±1 Ma, Mueller et Mortensen, 2002 2730 ±1 Ma, Mortensen, 1993)

Porphyre à QZ-PG (indice Chevrier) (2730 +2/-1 Ma, Legault et al., 2003)

Porphyre à QZ-PG de Waconichi (2728 ±1 Ma, Mortensen, 1993)

Gabbro recoupant Groupe de Mine Hunter (2732 ±2 Ma, Mueller et Mortensen, 2002)

* Teinte de mauve = volcanites ultramafiques
Teinte de vert = volcanites mafiques et intermédiaires
Teinte de jaune = volcanites felsiques

Réalisation

Compilation et modifications : Jean Goutier
Travaux techniques : Mario Melançon, Jean Goutier

L'utilisation des informations contenues dans la présente publication est permise à condition d'en mentionner la source :

Goutier, J. – Melançon, M., 2007 – Compilation géologique de la Sous-province de l'Abitibi (version préliminaire). Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; échelle 1/500 000

Ressources naturelles et Faune
Québec