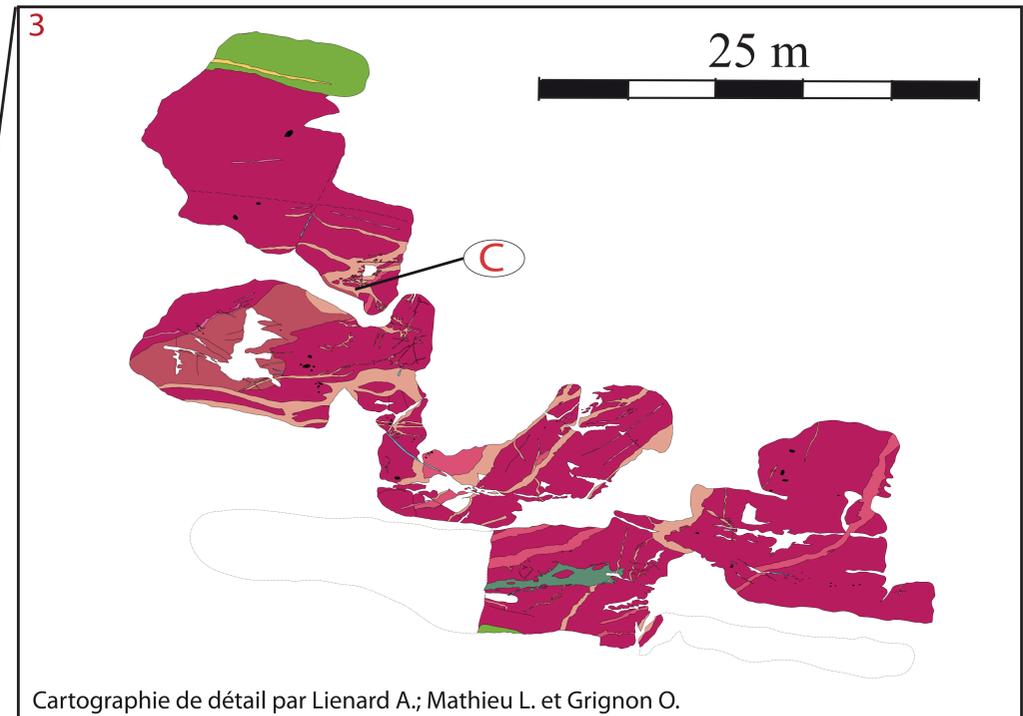
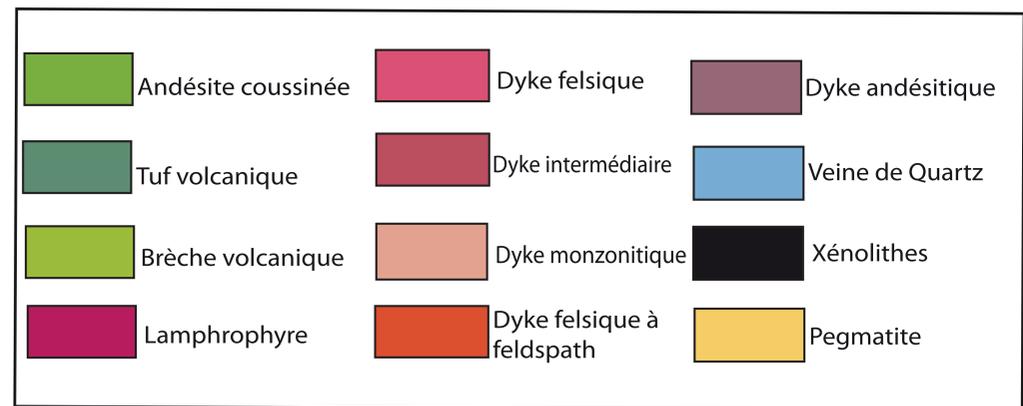
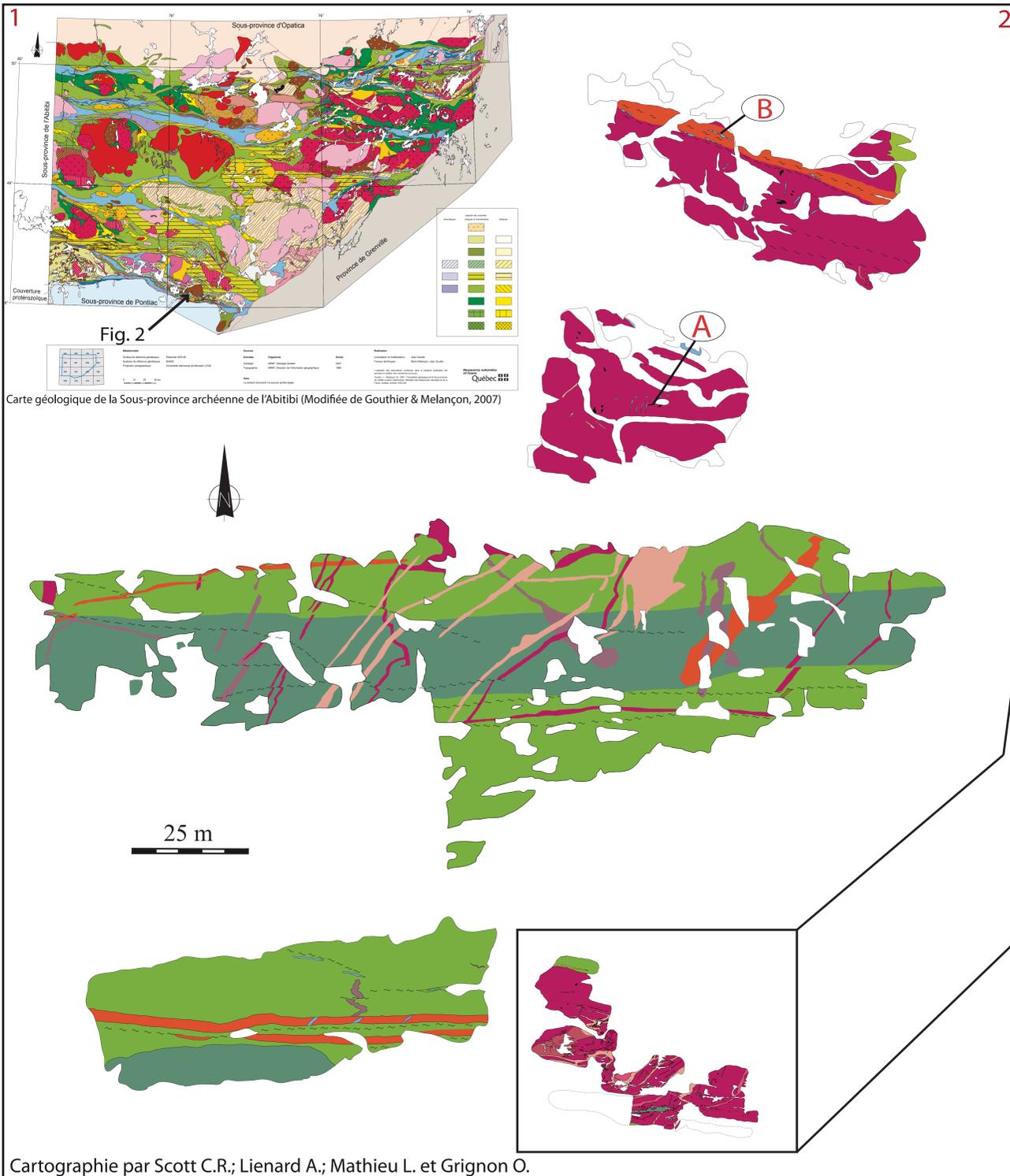


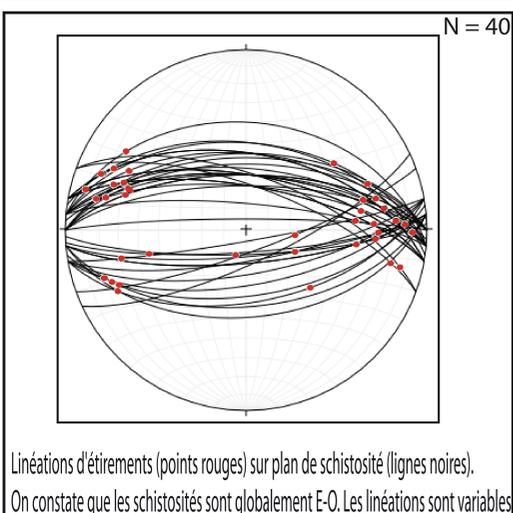
Typologie des intrusions porphyriques en relation avec la déformation et la minéralisation dans le secteur Est de Val-d'Or

Alizée Lienard (UQAC), Pierre Pilote (MERN), Réal Daigneault (CERM-UQAC) et Lucie Mathieu (CONSOREM-UQAC)

Le camp minier de Val-d'Or se situe dans la partie Sud-Est de la Province de Supérieur, dans la ceinture de roches vertes de l'Abitibi. Cette ceinture est constituée d'un assemblage de roches volcaniques, sédimentaires et plutoniques. Elle est globalement métamorphisée au faciès des schistes verts et est bordée du nord au sud par les sous-provinces, d'Opatca et de Pontiac et d'ouest en est par la zone structurale de Kapuskasing et la Province de Grenville. À l'été 2016, des travaux de cartographie détaillée et d'échantillonnage ont été réalisés sur un ensemble d'affleurements situés à environ 2 km à l'Est de la mine Sigma et de la ville de Val-d'Or et au sud du batholithe de Bourlamaque. Le secteur étudié se situe dans le segment Est de la Zone Volcanique Sud, plus précisément dans la Formation de Val-d'Or. La cartographie avait pour buts : 1) de documenter la pétrologie des lithologies volcaniques (basaltes coussinés, tufs andésitiques) et des suites intrusives rencontrées, et 2) d'examiner leur comportement structural face à la déformation régionale, aux différents types d'altération (SMV et aurifère) et au métamorphisme. Ces affleurements exposent plusieurs familles d'intrusions de compositions variées. Les observations de terrain montrent la présence d'un faciès lamprophyrique (définition au sens large). La nature exacte de cette dernière lithologie sera précisée à l'aide d'études pétrologiques et géochimiques détaillées. L'ensemble des observations permettra d'aborder le synchronisme et l'âge de la mise en place des différentes familles d'intrusions, face à la déformation régionale, au métamorphisme et à la minéralisation aurifère filonienne. Plusieurs des cisaillements observés, communément orientés E-W, montrent un mouvement décrochant dextre syn- à post-intrusif, appuyé par les évidences d'entraînement observées chez certains dykes et des linéations d'étirement à faibles plongées. Ce type de mouvement en décrochement est également décrit pour la Zone de faille de Cadillac-Larder-Lake. En ce qui concerne la minéralisation aurifère en général, les présences de dykes felsiques et de lamprophyres sont des points à considérer car de tels dykes sont communément spatialement associés aux gisements d'or. La géochimie et



- Présence de faciès lamprophyrique
- Présence de dykes de type Porphyres de Feldspath (FP)
- Présence d'indicateurs de mouvement dextre
- Présence de linéation d'étirement variable
- => plusieurs mouvements ??
- Présence de veines de Quartz-Tourmaline



Affleurement D : xénolithe de diorite déformé dans faciès lamprophyrique.
Mouvement dextre.



Affleurement E : veine de quartz boudinée dans dyke de FP et zone de cisaillement.
Boudins antithétique. Mouvement dextre.



Affleurement B : Faciès lamprophyrique recoupé par dyke felsique.