



Caractérisation pétrologique et géochimique des minéralisations à sidérite de la bordure nord-est du Canigou

Thibault Roattino

Encadrants : Margot Munoz (CNRS), Didier Béziat (UPS), Olivier Vanderhaeghe (UPS)

Journée du RGF

5 avril 2018

Introduction

De la sidérite de Glorianes...

Importantes haldes de sidérite témoignant de la présence de corps massifs à sidérite dans le gisement.

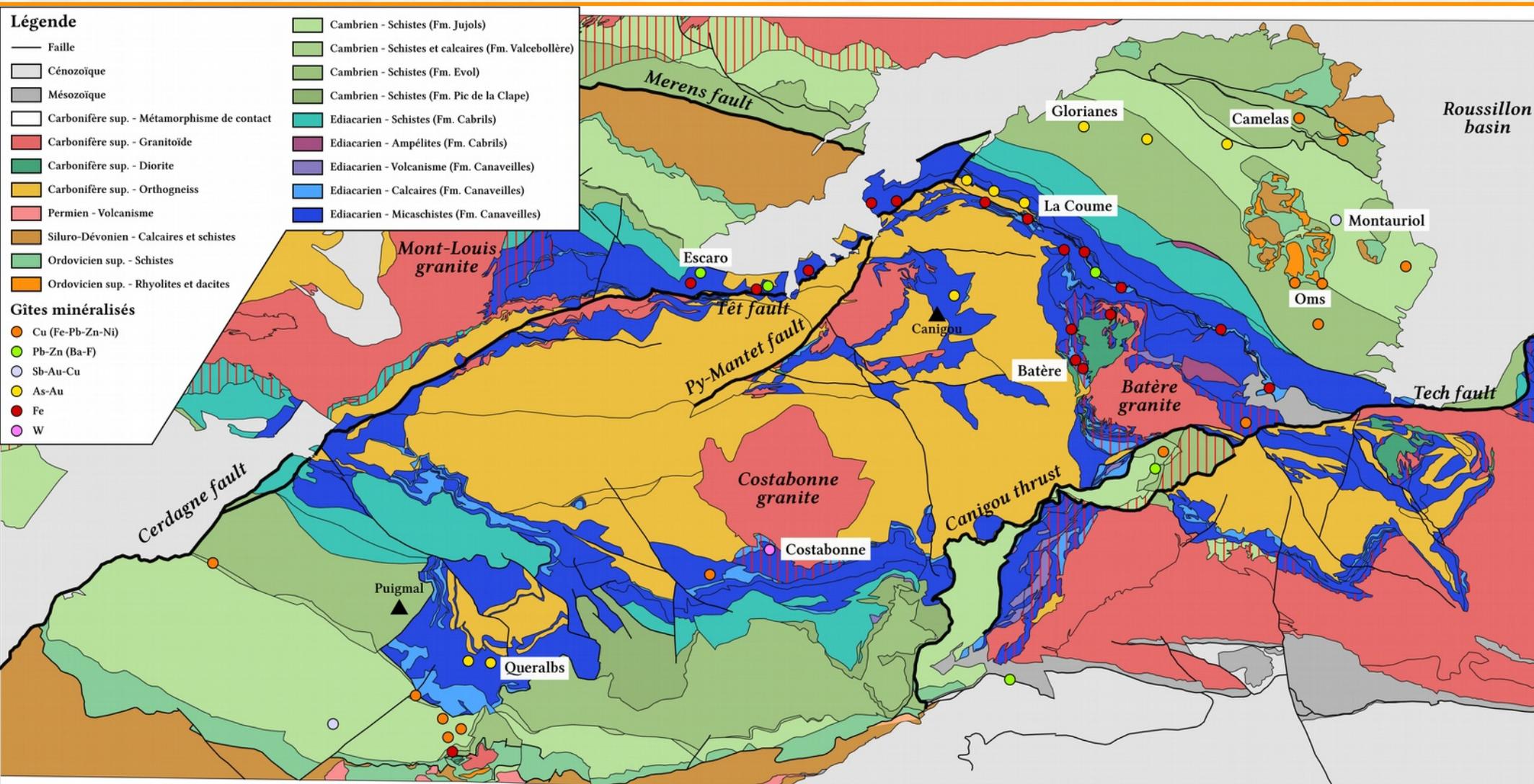
Corps anté-minéralisations aurifères sans équivalent dans les gîtes semblables des Aspres.

Encaissant essentiellement siliceux (schistes quartzeux).



Introduction

...aux sidérites du Canigou



Lithostratigraphie d'après Laumonier et al. (2015) & Padel (2016)

Structure d'après Cochelin (2016)

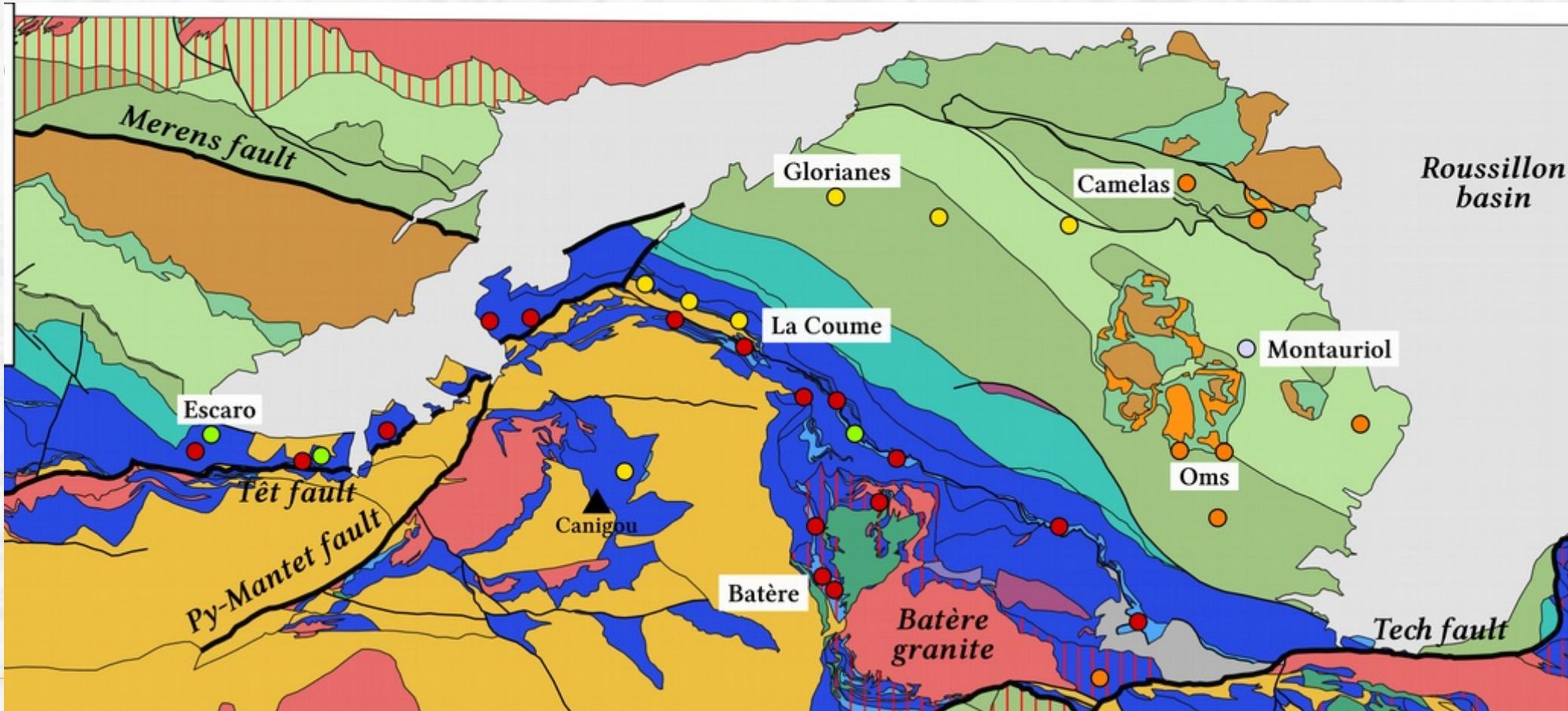
Minéralisations en fer du Canigou

Minéralisations à sidérite massive (altérées en hématite, limonite...).

Exploitation quasi-continue depuis l'antiquité (forges catalanes...).

Minéralisations systématiquement situées au sein d'un niveau de calcaire-dolomie de la série de Canaveilles, suivant les grandes structures varisques (zone d'attachement, zone de cisaillement dextre inverse...).

En association spatiale avec les gîtes à Pb-Zn-Ba-F (Escaro...).



Problématique du fer du Canigou

Deux types de gisement : filoniens et « stratiformes » (métasomatiques)

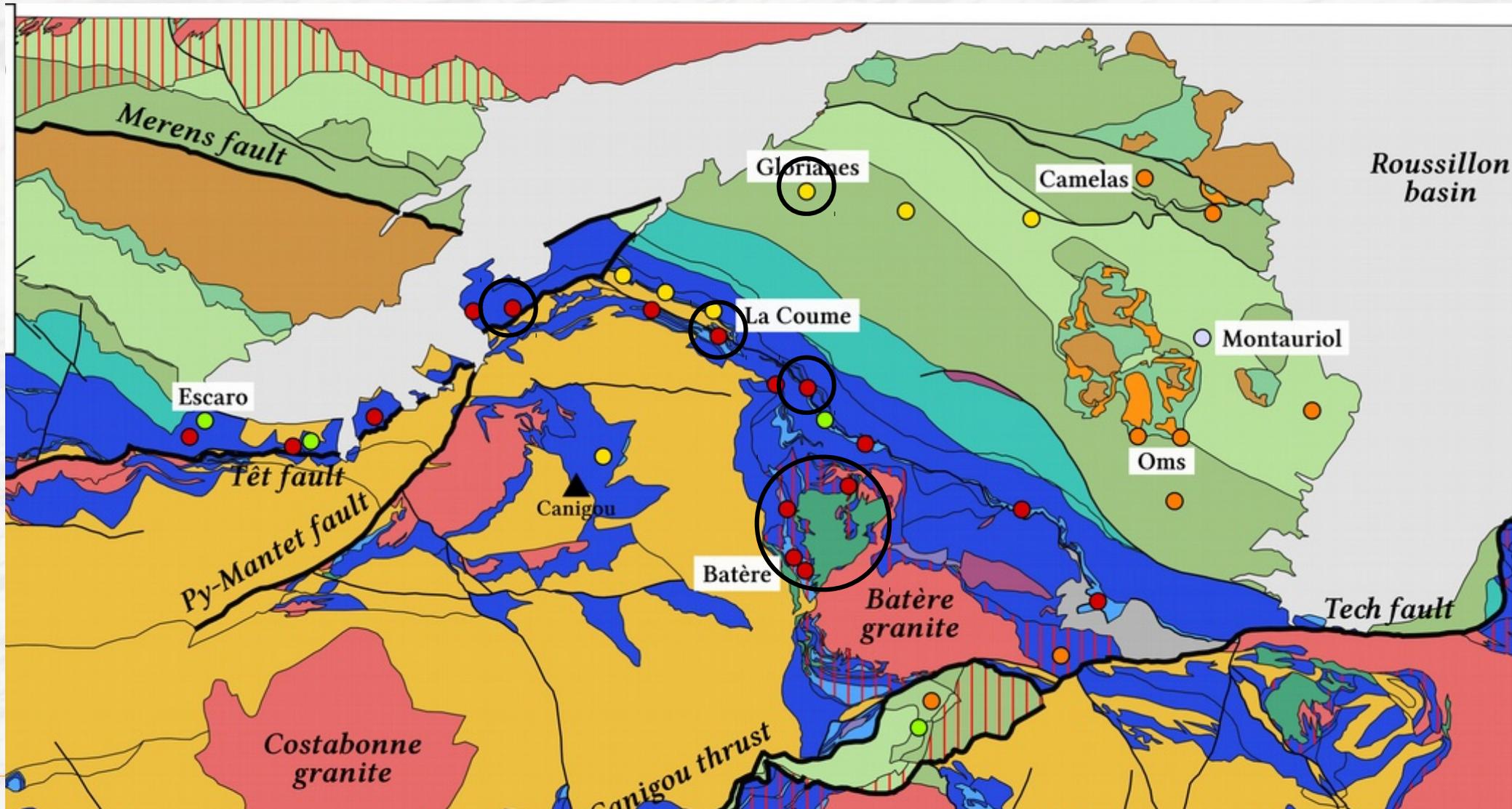
Événements minéralisateurs potentiels nombreux et surimposés :

- Magmatisme ordovicien
 - Tectonique et métamorphisme varisque
 - Magmatisme varisque
 - Métasomatisme mésozoïque
 - Tectonique alpine récente
-

Objectifs et cibles

Replacer les minéralisations dans leur contexte pétro-structural → analyse structurale de terrain et microstructurale des minéralisations + identification des paragenèses

Identifier les différentes générations de sidérite → analyses de terres rares par LA-ICP-MS





Merci de votre attention !

