

NGM Manganèse

Situation et Perspectives

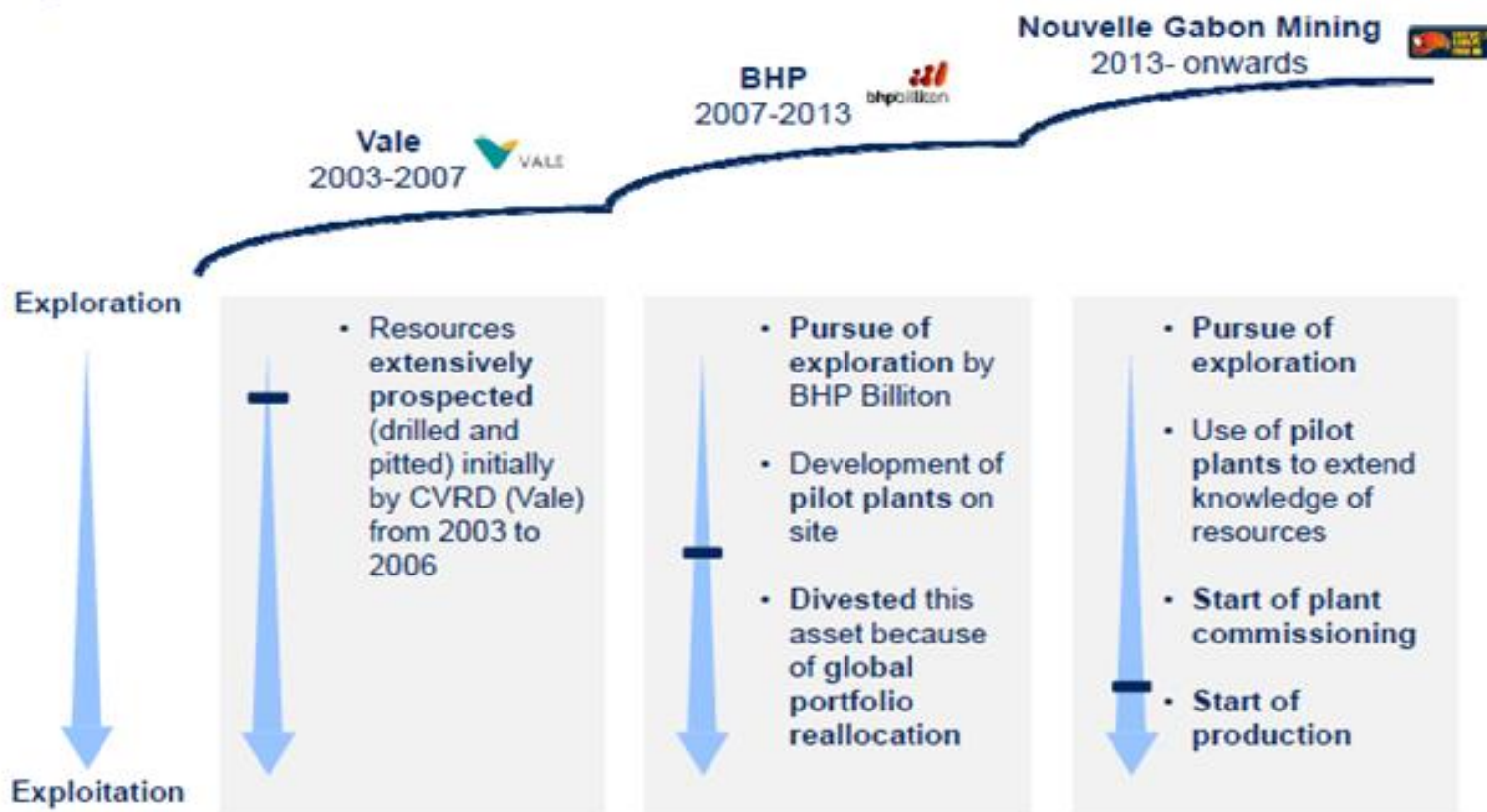
Visite du Premier Ministre

Ecole des Mines de Moanda

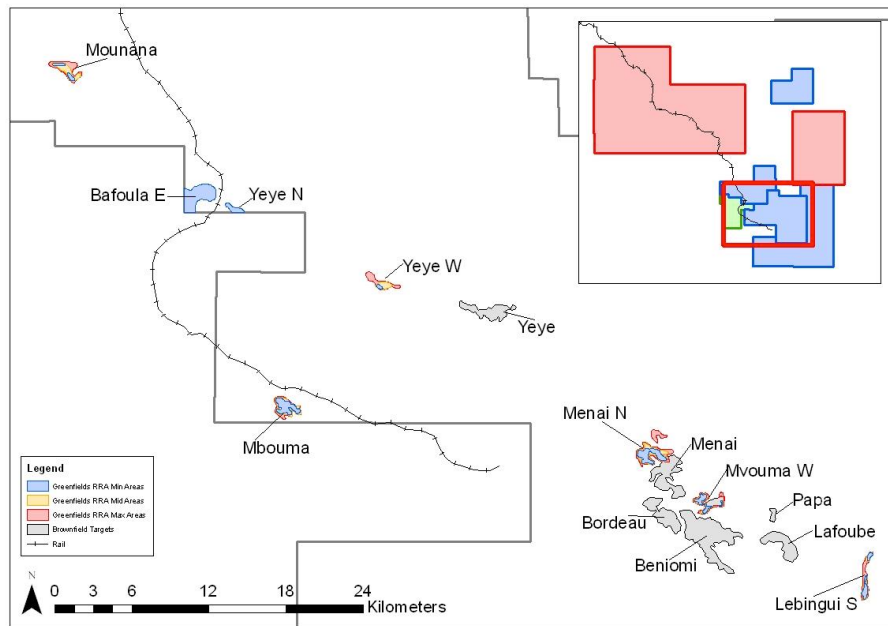
11 février 2017



Historique du Projet



Le gisement de Manganèse de Franceville

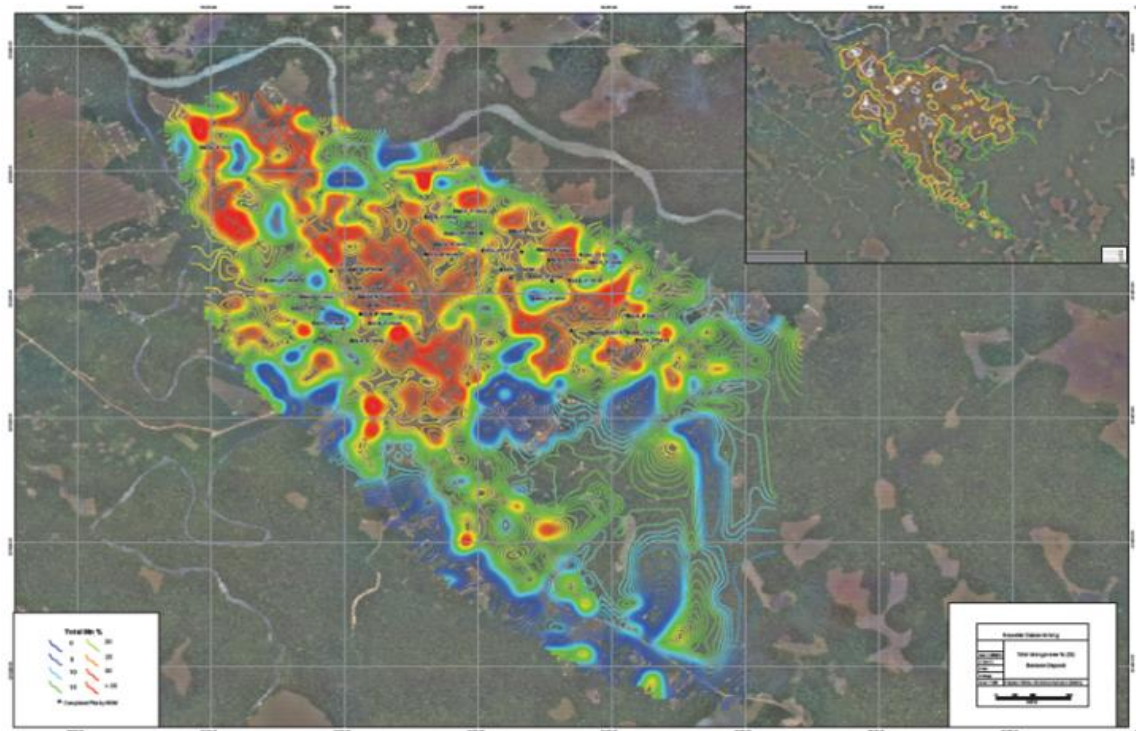


- Les ressources totales s'élèvent à plus de 150 Mt.
- Les gisements de Beniomi et de Bordeaux ont une teneur en manganèse de 31%, soit au dessus de la moyenne de 25%.
- 2 phases de développement:
Première phase à 0,3 Mt/an en 2017-2018
Seconde phase à 1,7Mt/an à partir de 2019

Business Plan Considered Resources		
Deposits	Millions Tons (MT)	Considered Mined (MT)
Beniomi	31,9	25,52
Bordeaux	10,9	8,64
Bafoula	25,8	10,32
Menai	14,6	5,84
Menai North	12,4	4,96
Mbouma	12	4,8
Lafoube	10,3	4,12
Lebingui South	8,9	3,56
Yeye	7,3	2,92
Mvouma West	5,7	2,28
Yeye North	3,3	1,32
Mvouma	3,1	1,24
Yeye Ouest	3	1,2
Mounana	2,6	1,04
Papa	1,6	0,72
Total Ore	153,4	78,48

Extraction minière

- Couches de minerai: 1 à 3 m d'épaisseur sur une profondeur de 3 à 6 m.
- Préparation des blocks miniers (100x50m) par des pelles et des bulldozers.
- Le minerai extrait sera transporté par camion jusqu'à l'usine de traitement.



Extraction minière



Phase 1 : construction de mars 2016 à décembre 2016



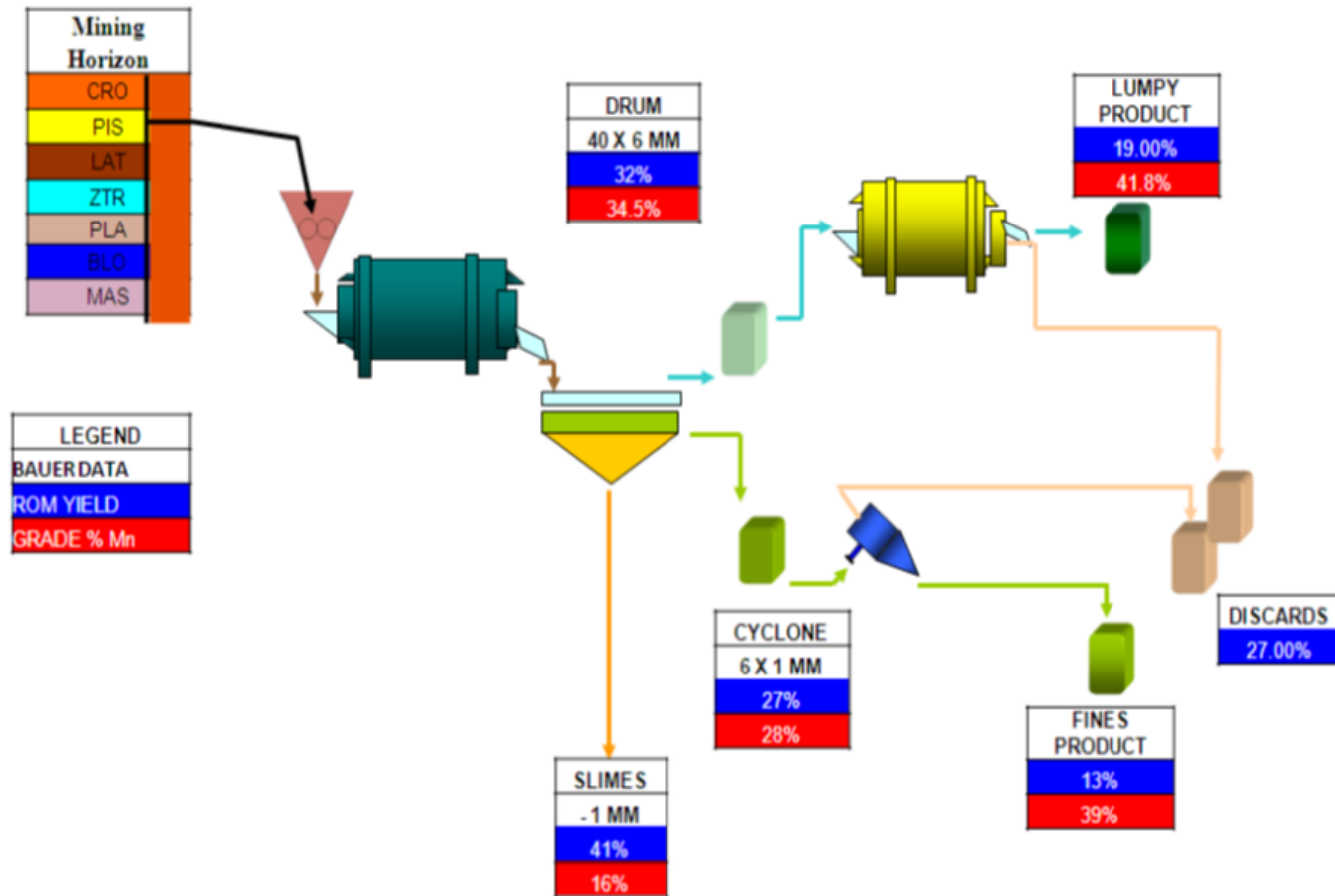
Phase 1 : construction de mars 2016 à décembre 2016



Phase 1 : construction de mars 2016 à décembre 2016



Concentration du Manganèse, de 31% à plus de 40%

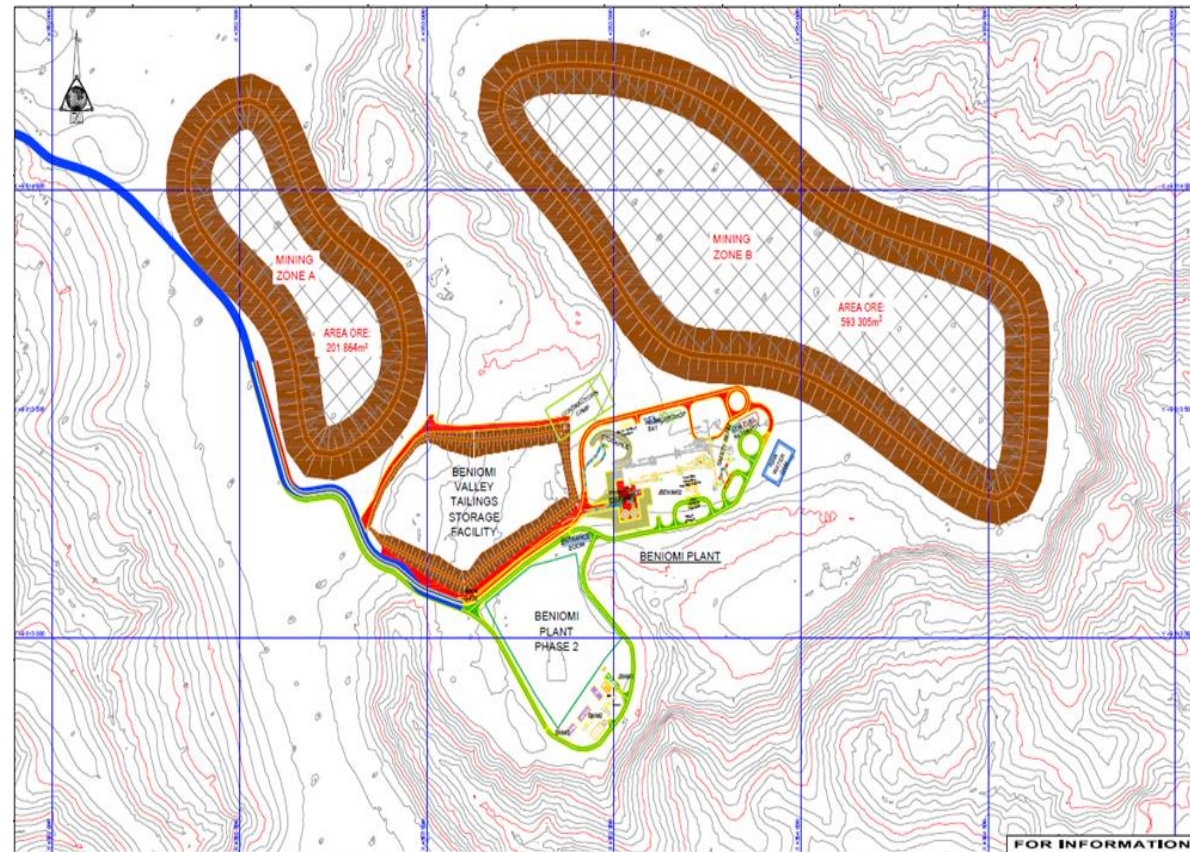


Logistique : terminal ferroviaire de Franceville et portuaire d'Owendo

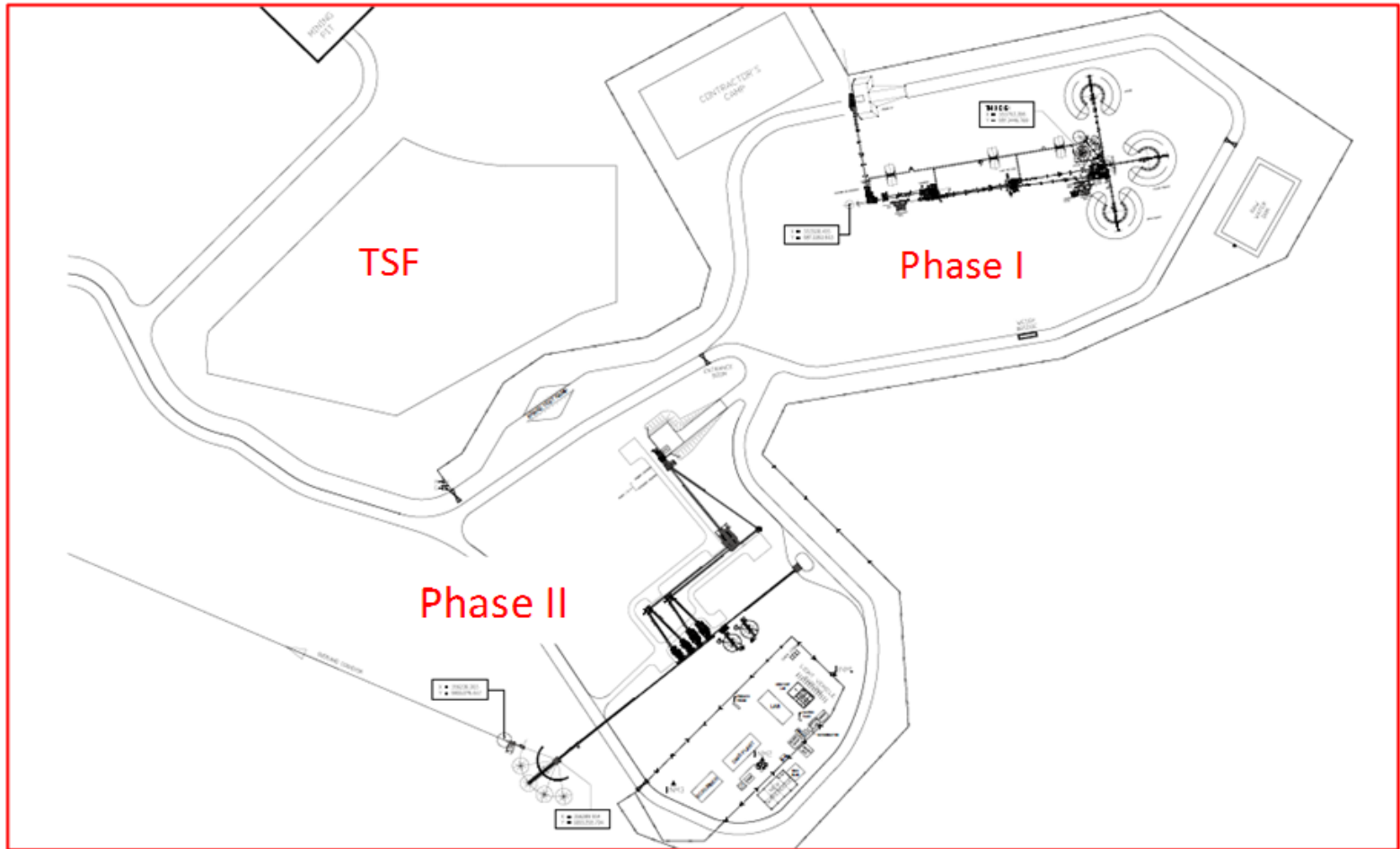


Phase II : études et construction en 2017-2018

- Capacité: 1.4Mtpa
- Sur le plateau de Biniomi:
 - ✓ Augmentation des ressources nécessaire pour le long terme
 - ✓ Existence des zones de retention des effluents
 - ✓ Logistique et infrastructures communes avec la Phase I
 - ✓ Conditions de construction analogues
 - ✓ Connexion au réseau électrique (barrage de Poubara)



Phase II : études et construction en 2017-2018



Éléments financiers et humains

- Chiffre d'affaires annuel estimé phase I : 60 million USD (hypothèse 5 \$/dmtu)
- Montant estimé de dépenses phase II : 102 million USD
- Chiffre d'affaires annuel estimé phase II : 400 million USD
- 240 employés NGM plus la sous traitance
- Phase 2 : 600 employés plus sous traitants, soit plus de 1000 personnes.