

POTENTIEL EN FER



Ministère des Mines

Le Niger possède des réserves de minerai de fer parmi les plus importantes au monde avec les gisements cénozoïques du Moyen Niger, de l'Ader Doutchi, d'Agadem et de Termit.

D'importantes réserves de fer sont connues au Niger notamment:

- Le gisement de fer de Doguel- Kaïna (plateau de Say) avec 1.008.700.000 tonnes à une teneur moyenne de fer de 45,73% et 1,81% de P_2O_5 ;
- Le gisement de fer de Kollo avec 207,1 millions de tonnes à une teneur moyenne de fer de 40,84% et 1,75% de P_2O_5 .
- Les réserves peuvent être estimées d'une façon très large pour Agadem et Termit entre 800 millions et 8 milliards de tonnes de minerai de fer (suivant que l'on prenne, comme épaisseur moyenne des oolithes, 1 mètre ou 5 mètres, pour un poids spécifique évalué à $2,6g/cm^3$;
- Dans l'Aïr, les travaux du PNUD (Dempester et Kusnir,) ont permis de mettre en évidence, le seul indice de fer digne d'intérêt, actuellement connu. Les auteurs assimilent les faciès rencontrés à des itabirites. L'estimation très grossière des réserves donne 100 millions de tonnes d'un minerai titrant 37% en moyenne de fer.
- Des horizons de fer oolithiques sont mentionnés dans la partie sommitale des Upper Sandstones de l'Ader Doutchi, à l'Est et au Sud-Est de Tahoua.

Les analyses chimiques effectuées dans le massif de Termit ont donné des valeurs de Fe_2O_3 comprises entre 50 et 80 %. Les réserves d'Agadem et de Termit sont estimées à plus d'un milliard de tonnes de minerai, selon l'épaisseur des couches oolithiques.

Les oolithes de la région de l'Ader Douchi qui se poursuivent dans l'État de Sokoto au Nigeria présentent des caractéristiques similaires.

« Venez investir dans ce secteur porteur au Niger et dans le monde »

Notre slogan est Premier venu, premier servi... »

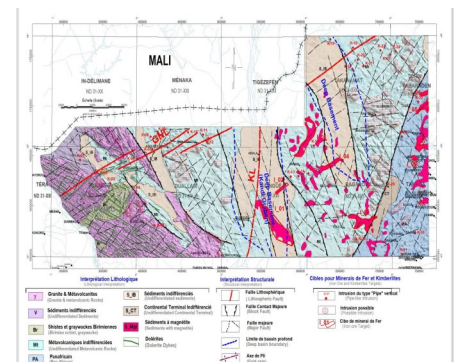




Photo de formation ferrifère de l'Ader Doutchi



Photo de formation ferrifère de Kollo

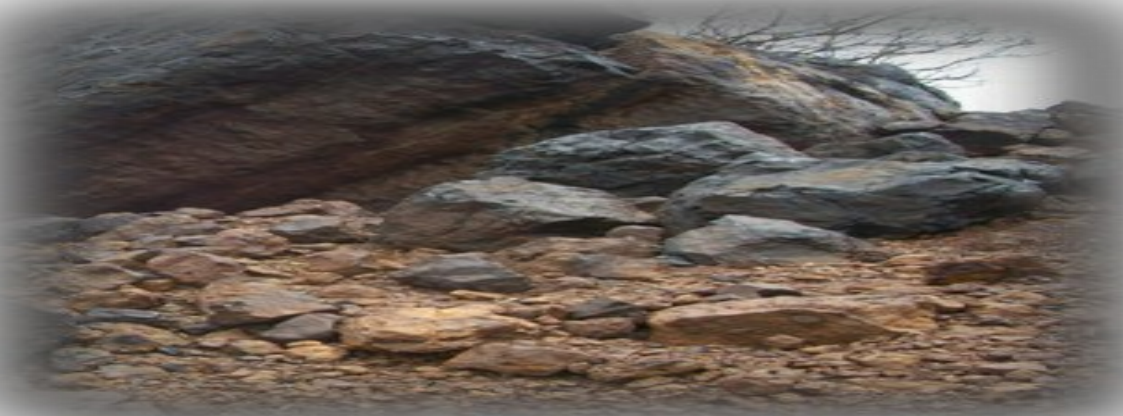
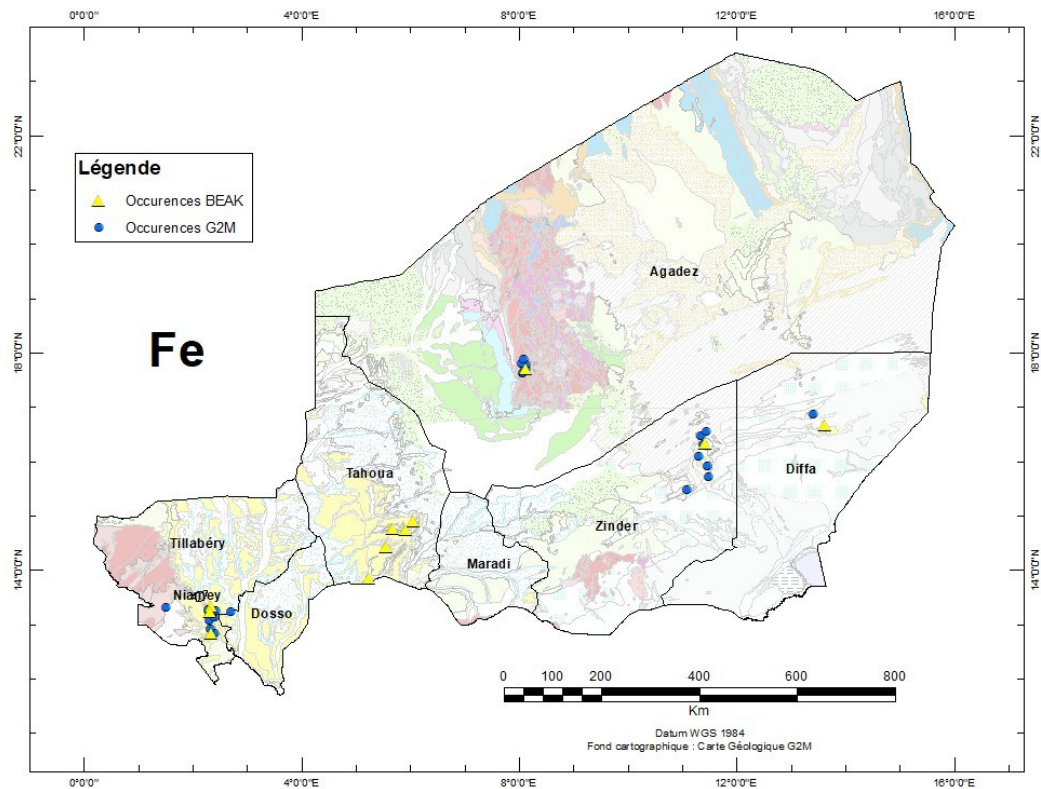


Photo de formation ferrifère de Termit

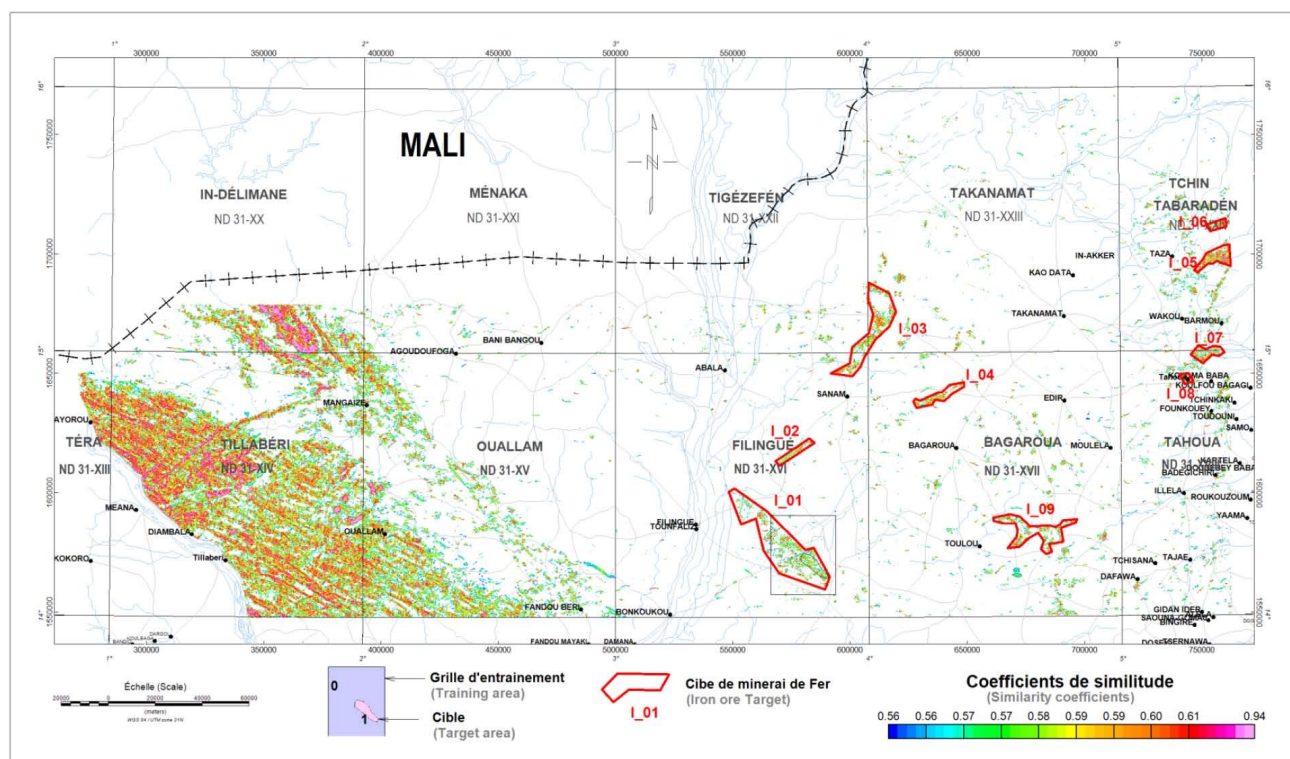


Le fer lié aux formations latéritiques et oolithiques, par exemple à proximité du fleuve Niger au sud-est de Niamey, dans les sédiments du Paléogène au Crétacé supérieur de la région de Termit, ainsi que dans la région de l'Ader Doutchi à l'est et au sud de Tahoua.

Dans les gisements de Say-Kollo, le fer est présent dans des horizons oolithiques d'une épaisseur moyenne de 1 à 3 m, logés dans des sédiments sableux et argileux du Miocène.

Dans l'Aïr, les itabirites protérozoïques (Banded Iron Formation) forment des couches discontinues d'orientation N-S qui s'étendent dans une zone de 40 km de long et de 500 à 5000 m de large. Les oxydes de fer sont intercalés dans des micaschistes avec des couches de quartzite et d'amphibolite, incluses dans la formation d'Edoukel ou de Tafourfouzète.

Les occurrences apparaissent en une alternance millimétrique de bandes de chert et d'oxydes de fer à texture granoblastique, s'étendant sur 3 km, avec des épaisseurs de 5 à 10 m. Les analyses géochimiques fournissent 45 à 55 % de $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{FeO}$. L'estimation très approximative des réserves indique 100 millions de tonnes de minerai contenant 37 % de Fe en moyenne.



Interprétation de levé géophysique aéroporté, Tillabéri-Tahoua (Géotech, 2013)



Nous contacter

appeler pour obtenir des informations supplémentaires sur nos services

MINISTÈRE DES MINES

Maison de l'Uranium

BP 11 700

Tel: (+227) 20732899

Fax: (+227) 20731810

Niamey -Niger