

**RAPPORT D'INVENTAIRE DES
ZONES D'EMPRUNT DE
MATERIAUX – REGION D'OUBRI
LOCALITE DE ZINIARE**

Ouèmatou OUEHOURABOU

Ingénieur Géologue-Géotechnicien

+226 56588397 /71636479

Table des matières

Introduction	3
1. Méthodologie.....	3
2. Résultats : Sites d'emprunt identifiés	4
a. Sites d'emprunt de latérite.....	4
b. Sites d'emprunt de sable.....	5
c. Sites d'emprunt de gravier / concassé de granite.	6
d. Tableau récapitulative.....	8
3. Synthèse cartographique et observations	9
Conclusion.....	10

Introduction

Dans un contexte de développement soutenu des infrastructures et du bâtiment dans la région du Plateau-Central, et plus particulièrement dans la zone de Ziniaré, la disponibilité et la maîtrise des matériaux de construction constituent un enjeu technique, économique et environnemental majeur. La proximité de la ville de Ziniaré avec Ouagadougou, combinée à la présence d'axes routiers structurants, favorise l'exploitation de sites d'emprunt et de carrières destinés à l'approvisionnement des chantiers locaux et nationaux. La présente étude s'inscrit dans cette dynamique et vise à identifier, caractériser et analyser les principaux sites d'emprunt de latérite, de sable et de granite autour de Ziniaré, en s'appuyant sur une approche intégrée combinant analyse documentaire, cartographie satellitaire et reconnaissances de terrain, tout en tenant compte des contraintes géotechniques, environnementales et réglementaires en vigueur.

1. Méthodologie

La méthodologie adoptée repose sur une approche intégrée combinant recherche documentaire ciblée, analyse cartographique et investigations de terrain. La recherche documentaire a porté sur les textes réglementaires et techniques relatifs aux substances de carrières et aux sites d'emprunt, notamment le Code minier en vigueur, les directives environnementales applicables, ainsi que les données issues des administrations compétentes telles que le ministère de l'Énergie, des Mines et des Carrières, la Direction Générale des Carrières, le Cadastre minier, et les publications de l'ITIE-Burkina Faso. Cette revue a été complétée par l'exploitation de rapports techniques et d'infrastructures, en particulier ceux de la JICA et des projets de développement territorial, afin d'identifier les contextes géologiques et les zones potentiellement favorables aux matériaux de construction.

Parallèlement, une analyse cartographique a été réalisée à partir d'images satellites et de fonds cartographiques disponibles, permettant de repérer les affleurements granitiques, les formations latéritiques superficielles et les zones de dépôts sableux, ainsi que de vérifier la compatibilité des sites avec les titres miniers existants. Enfin, des reconnaissances de terrain ont permis de confronter les données documentaires et cartographiques aux réalités locales, d'apprécier l'accessibilité des sites, la nature et la qualité des matériaux (granite, latérite et sable), ainsi que les contraintes environnementales et foncières. L'ensemble de ces données croisées a servi de base à la sélection et à la caractérisation technique des sites d'emprunt potentiels dans la zone de Ziniaré.

2. Résultats : Sites d'emprunt identifiés

a. Sites d'emprunt de latérite

La latérite reprendue au centre et dans la majeure partie du sud-ouest du Burkina Faso se forme par altération chimique des roches sous climat tropical humide, ce qui correspond au climat autour de Ziniaré, notre étude identifie des matériaux latéritiques disponibles dans la zone entre Loumbila et Ziniaré, elle est visible le long de la route nationale 3, entre Ziniaré et Loumbila sur les zones dégagées à ciel ouvert à proximité des villages environnants surtout sur les zones rurales non cultivées et aux cotes des petites colline de Gonsin, Namassé et sur la zone de Boudtinga utilisables pour les couches de fondation et sous-sol.



Figure 1: Emprunt latéritique route de Loumbila

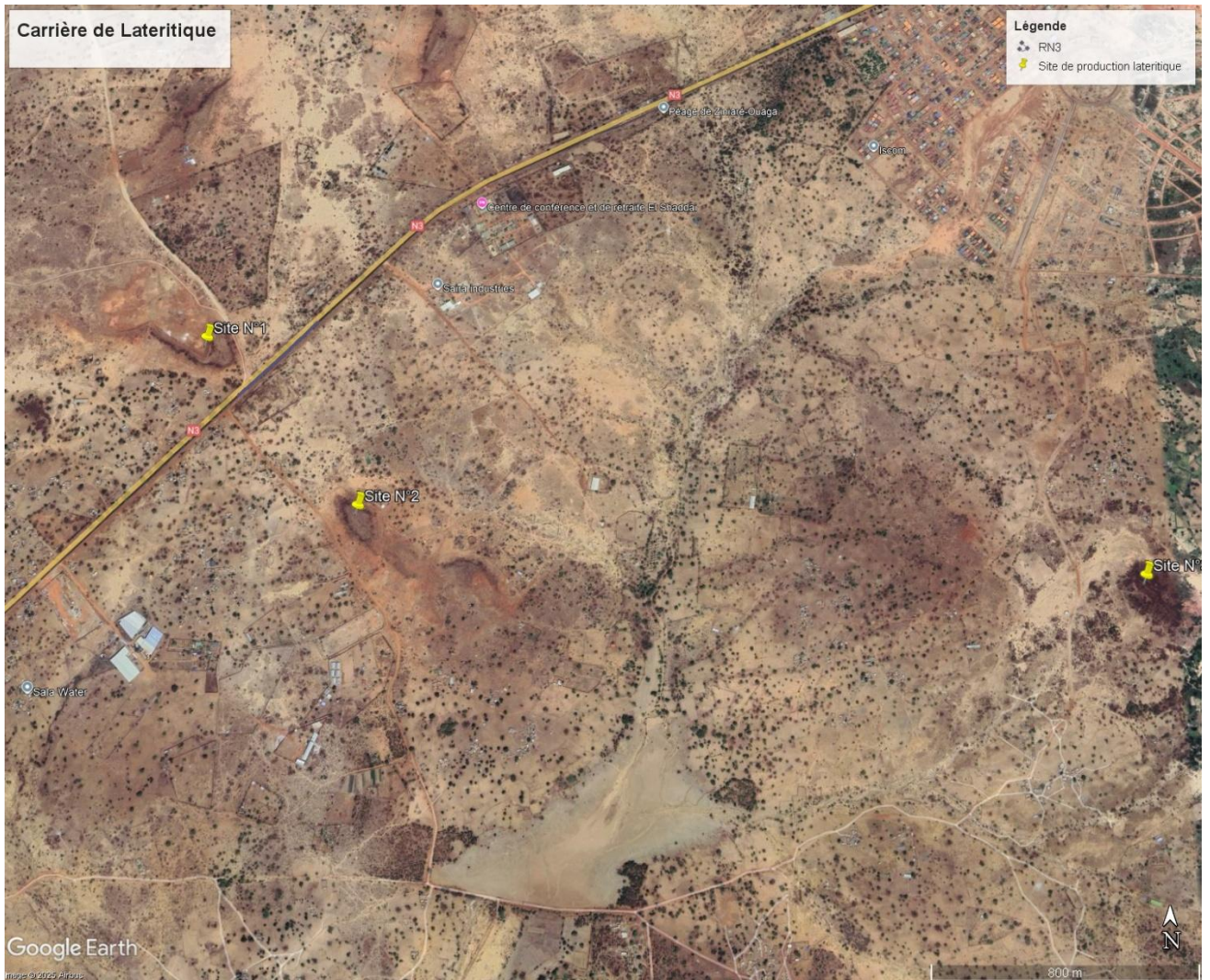


Figure 2: Emprunt Latéritique autour de la ville de Ziniaré

b. Sites d'emprunt de sable

Une étude de projet autour de Ziniaré dans la région de l'Oubri (Plateau central) indique que le sable est extrait dans des zones proches des affluents du Nakanbé, à environ 55 km du lit principal du fleuve, avec des commerçants locaux qui prélèvent les agrégats pour la construction sur place, nous pouvons également retrouver du sable en grande quantité dans la province du Ganzourgou, précisément dans les communes de Moctedo et de Boudri.



Figure 3: Dépôt de sable le long du Nakambé

c. Sites d'emprunt de gravier / concassé de granite.

Le gravier et le granite sont disponibles dans cette région grâce à l'installation des unités industrielles de production du granite aux alentours de Ziniaré, nous retrouvons principalement la carrière industrielle située dans le village de Poussoug-Ziga (secteur n°2). La carrière est située à environ 4 km au sud-ouest de la ville de Ziniaré et l'on y accède en empruntant une bifurcation de 3 km à la sortie sud de Ziniaré, sur la route départementale n°40 Ziniaré-Zitenga. D'une capacité de 100 tonnes/heure aux coordonnées UTM Zone 30P 686198/ 1389000.

La carrière de TT Mining située dans le village de Namassé coté Ouest de Ziniaré sur la route de Donsin, elle est retrouvable aux coordonnées UTM Zone 30P 678595/ 1390892.



Figure 4: carrière industrielle situé dans le village de Poussoug-Ziga

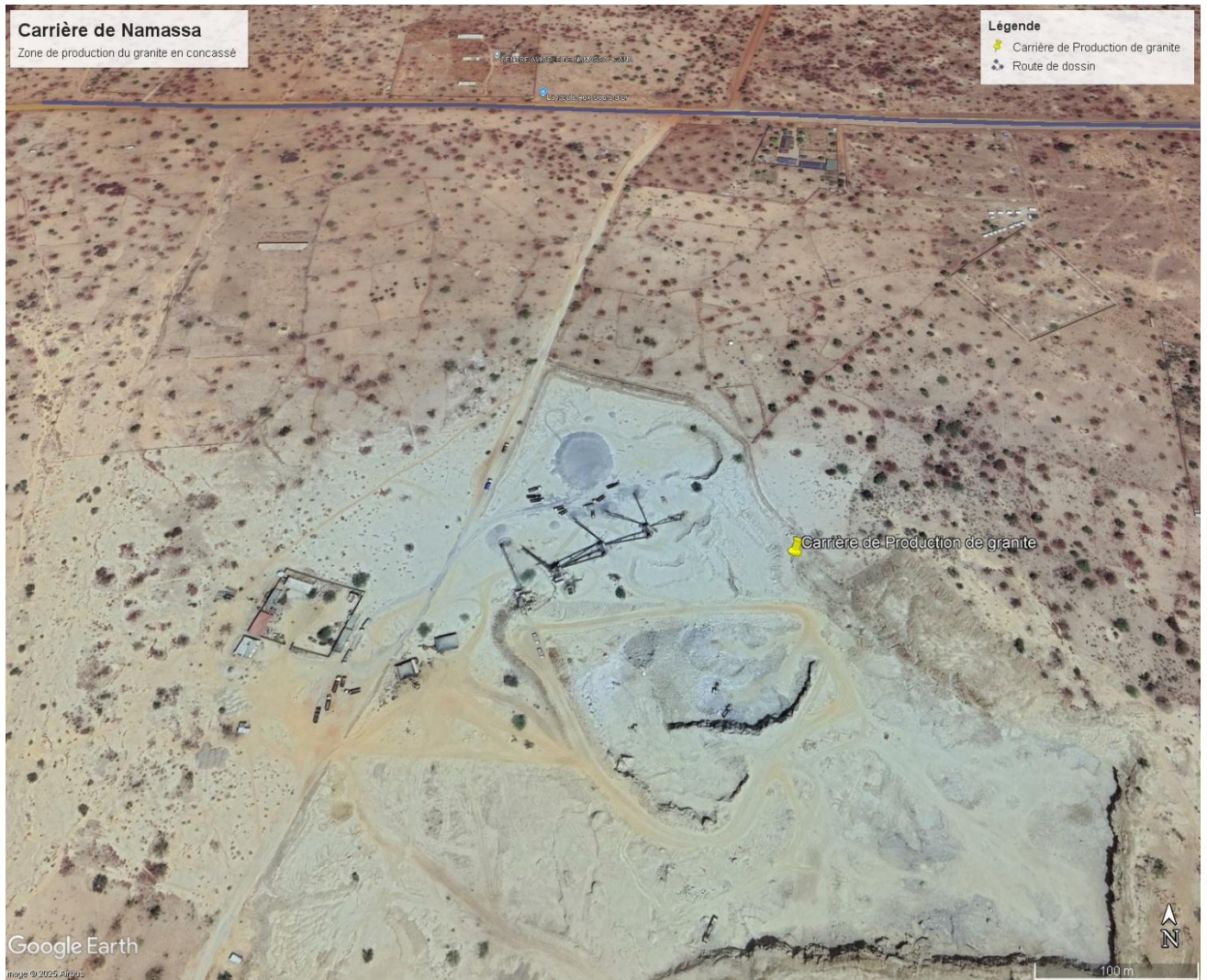


Figure 5: carrière industrielle de Namassé

d. Tableau récapitulative

Zone ou site	Matériaux	Distance	Coordonnées	Description
Boudtinga	Latérite	12km	688077 / 1380535	Site en cours d'utilisation pour la construction de la route Nioko-Boudtinga sur la RN4 zones d'emprunt de GL utilisable pour remblais et piste.
Gonsin	Latérite	15 km de ziniaré	678987 / 1385886	Utilisable pour piste et remblais de construction.
Namassé	Latérite	7Km de ziniaré	678471 / 1386434	Présence de GAL, indispensable pour une piste et des remblais, ancien utilisé pour la route RN3 et toujours en activité.

Sawaga et Naboden	Sable	En moyenne 35 km	702843/1384841	Dépôt de sable grossier à l'abond des rivières et basfond proche du fleuve nakambé, utilisable pour la réalisation des briques et la formulation du béton.
Poussoug-Ziga	Sable et granite	04 km	Sortie sud de ziniaré proche du site de Lango (686198/1389000)	Carrière industrielle de production de granite et de sable indispensable pour la construction et la formulation de béton.
Namassé	Granite et sable	06 km	Situé sur la route de donsin (678595/1390892)	Production industrielle de granite et de sable indispensable pour la construction et la formulation de béton.

3. Synthèse cartographique et observations

Les analyses et observations montrent l'existence de plusieurs sites d'emprunt en périphérie de la ville de Ziniaré, avec une présence marquée de deux carrières industrielles de granite, dont la production alimente également le marché de Ouagadougou. Les emprunts de latérite sont nombreux et présentent, à première vue, une qualité satisfaisante pour les travaux de construction et de voirie, sous réserve d'analyses géotechniques et granulométriques approfondies en laboratoire, appuyées par une description détaillée des horizons. En revanche, le sable apparaît plus limité en qualité, en raison d'un mélange fréquent avec des fractions argileuses dans les bas-fonds, ce qui peut restreindre certains usages sans traitement préalable. Les images satellites confirment l'existence de multiples zones d'extraction actives ou abandonnées, notamment pour la latérite et le sable, lesquelles devront faire l'objet de visites de reconnaissance afin de valider la qualité géotechnique des matériaux, les volumes exploitables et la conformité aux exigences environnementales et réglementaires locales.

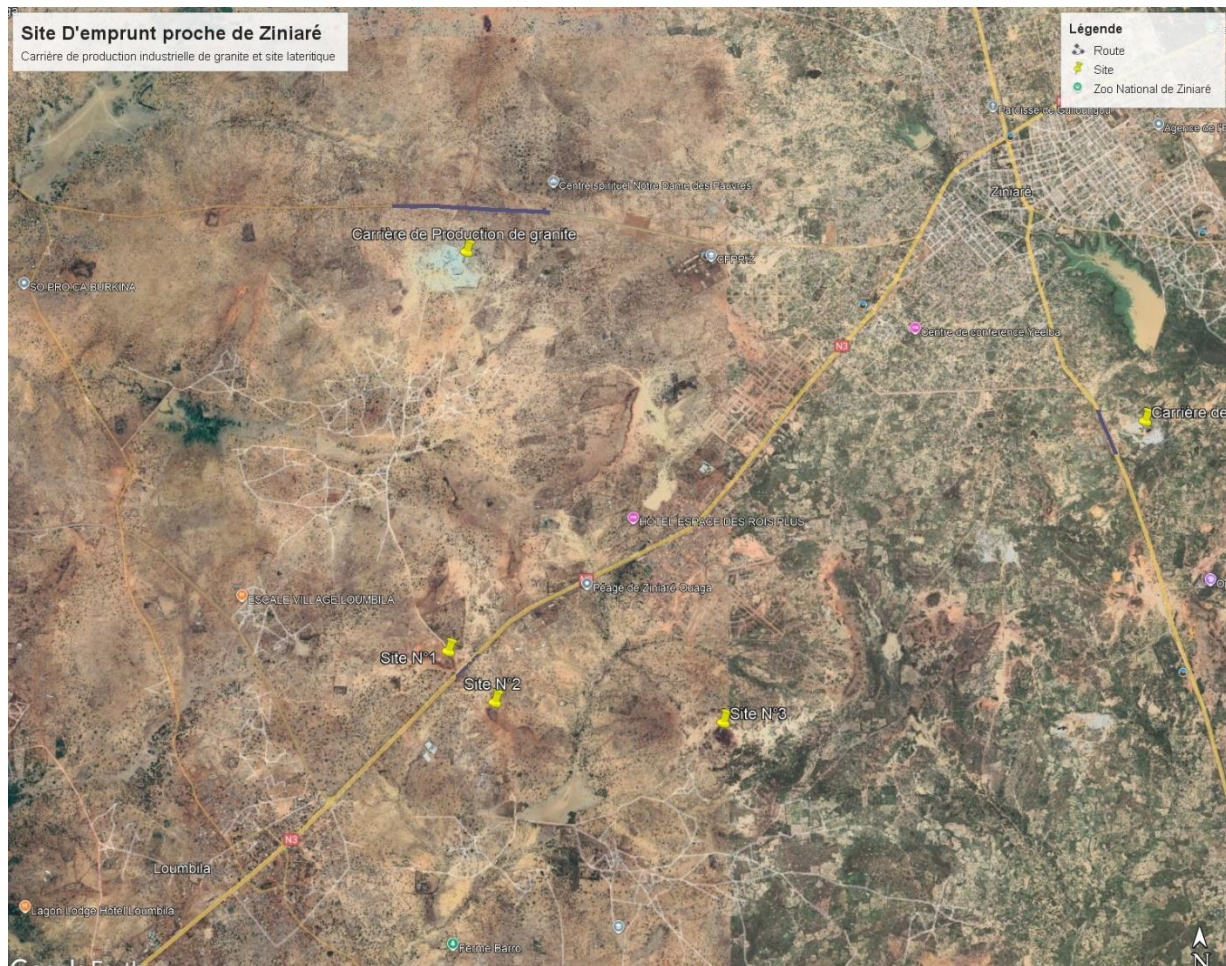


Figure 6: Carte des zones d'emprunts de matériaux

Conclusion

Les résultats de l'étude mettent en évidence l'existence de nombreux sites d'emprunt en périphérie de la ville de Ziniaré, avec une présence notable de deux carrières industrielles de granite dont la production alimente non seulement les besoins locaux mais également le marché de Ouagadougou. Les matériaux latéritiques sont largement disponibles et présentent, à l'état visuel, des caractéristiques favorables pour les travaux de voirie, de remblais et de fondation, sous réserve de vérifications géotechniques et granulométriques approfondies en laboratoire.

En revanche, les gisements de sable identifiés, principalement localisés dans les bas-fonds et zones alluviales, montrent une qualité variable, souvent affectée par un mélange avec des fractions argileuses, ce qui limite certains usages sans traitement ou sélection préalable.