



# SÉJOUR MINIER MAROC 2019

## Des phosphates de Benguérir à l'argent d'Imiter

### VUE D'ENSEMBLE

Dates : du 18 au 24 avril 2019

Sites visités : Province de phosphates de Benguérir, exploitations artisanales d'améthystes de Sidi Rahal, complexe polymétallique de Guemassa, mine d'argent-mercure d'Imider, mine de pyrite abandonnée de Kettara, mine de graphite fermée de Sidi Bou Othmane.



### EN QUELQUES CHIFFRES...

11 membres SystExt et 4 accompagnants

7 organisations rencontrées sur place (associations, chercheurs et entreprises minières)

1000 heures de bénévolat

### PRINCIPALES PUBLICATIONS

- Maroc : "Amussu", le mouvement des habitants qui mène à la guerre de l'eau à Imider | Hélène FERRARINI, Jeune Afrique ; 3 juillet 2019
- A Imider, au Maroc, la plus grande mine d'argent d'Afrique assoiffe les habitants | Célia IZOARD, Mediapart ; 16 août 2019
- Synthèse technique et rapport de mission sur le site minier d'Imider | SystExt ; décembre 2019
- Reportages sur la filière des phosphates marocains, les mines artisanales de Sidi Rahal et la mine de Kettara | SystExt ; décembre 2019

## BENGUÉRIR | PHOSPHATES

Le Maroc dispose des plus importantes réserves de phosphate du monde (77%). Le groupe OCP en exploite la quasi-totalité sur trois sites principaux : Benguérir, Boucraâ-Laayoune et Youssoufia. L'entreprise minière contribue à hauteur d'environ 3 % au PIB du Maroc et emploie plus de 20 000 personnes. Elle engage une politique ambitieuse : doubler sa production annuelle de phosphate dans les années à venir (de 30 à 60 millions de tonnes), en développant notamment le marché des engrais sur le reste du continent africain.



### VISITES ET PARTIES PRENANTES :

- 1 Mine de phosphate de Benguérir, avec le groupe OCP (anciennement Office chérifien des phosphates) ;
- 2 Laboratoires et unités de recherche, Université Mohammed VI Polytechnique ;
- 3 Port de Safi et installations de traitement et d'export (par Hélène FERRARINI)



## COBALT, CUIVRE, ZINC ET PLOMB | GUEMASSA



La société Managem exploite 14 substances dans toute l'Afrique. Les usines métallurgiques de Guemassa traitent et valorisent 15 000 tonnes de minerai par jour et produisent principalement du zinc, du plomb, du cuivre et du cobalt. La demande en cobalt a plus que doublé ces dix dernières années, et les 2 700 t de « clean cobalt » (garanti sans travail d'enfants) produits au Maroc sont notamment exportés en Chine et aux USA pour la fabrication des batteries.

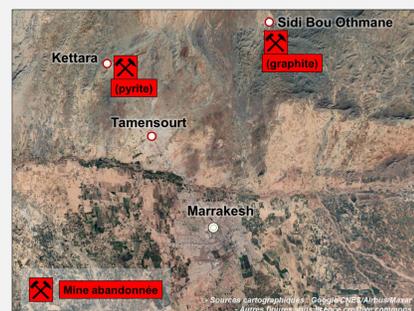
### VISITES ET PARTIES PRENANTES :

- 4 Mine de cuivre, zinc et plomb de Hajar, avec la compagnie minière Managem ;
- 5 Usine de traitement du minerai, production de concentrés à partir des minerais de toutes les mines marocaines de Managem ;
- 6 Complexe hydrométallurgique de Guemassa, production de cathodes de cobalt



## KETTARA | PYRITE

Entre 1938 et 1982, la mine de Kettara a produit des oxydes de fer (colorant ocre), de la pyrite et de la pyrrhotite. Depuis sa fermeture, le site s'est transformé en une véritable zone lunaire. Aucune mise en sécurité n'a été effectuée, et les dépôts de résidus s'étendent sur 14 ha, dispersés autour d'une digue de 30 m de haut. De graves problèmes de pollution des eaux (drainage minier acide) et de l'air impactent directement les 2000 habitants du village de Kettara, situé à quelques centaines de mètres. Depuis 2005, des recherches ont été menées pour minimiser les impacts environnementaux et réhabiliter le site mais aucun programme n'a été validé par les ministères concernés.



### VISITES ET PARTIES PRENANTES :

- 7 Parcours commenté sur la géologie du secteur, avec des chercheurs et géologues de l'Université Cadi Ayyad (UCA) ;
- 8 Mine de pyrite de Kettara, installations de surface et déchets miniers ;
- 9 Installation pilote pour l'étude de la réhabilitation du site



## ARGENT ET MERCURE | IMITER



Imiter est une oasis où vivent 4000 descendants de la tribu amazigh. L'argent y est exploité depuis le 7<sup>e</sup> siècle mais l'industrialisation date des années 60. En 2004, la Société métallurgique d'Imiter (SMI) a créé deux puits d'eau et construit un réservoir sur le mont Alebban. Ils sont venus s'ajouter au forage existant, qui avait déjà vidé les puits et asséché les zones agricoles. A l'été 2011, les villageois ont bloqué les vannes et ont maintenu dès lors un sit-in pacifiste jusqu'en septembre 2019, date de la destruction du camp.

### VISITES ET PARTIES PRENANTES :

- 10 Mine d'Imiter, installations de surface et déchets miniers, stockés dans 9 digues ;
- 11 Site de protestation citoyenne du Mont Alebban ;
- 12 Rencontre de l'association « Mouvement sur la voie de 96 »

