

## Les phosphates

### L'essentiel des connaissances

En Tunisie, les gisements de phosphates sont répartis en trois bassins phosphatés autour de la région de Kasserine (bassins de Gafsa, de Kalaa khasba et de meknassy).

Sur le terrain, le phosphate se présente sous forme de série phosphatée<sup>1</sup>. Il est constitué par des pellets<sup>2</sup> et renferme de nombreux fossiles et microfossiles.

Le minéral phosphaté est l'apatite. Il est composé de phosphate fluoré de calcium.

La présence de fossiles marins atteste de l'origine marine des roches phosphatées et les nombreux microfossiles indiquent que cette origine est essentiellement planctonique. Ces fossiles montrent également que le phosphate tunisien est d'âge Eocène inférieur.

La répartition des gisements de phosphates autour de la région de Kasserine prouve qu'il régnait dans cette région, au début de l'éocène des conditions particulières qui ont permis la genèse des roches phosphatées :

- existence de bassins marins peu profonds, autour de l'île de Kasserine, séparés de la mer ouverte par des hauts fonds ;
- une alimentation en phosphore (P) grâce à des up-welling (courants marins profonds ascendants);
- développement d'une biomasse importante concentrant le phosphore (P) dans leurs tissus;
- saturation des eaux marines en ions phosphates ( $\text{PO}_4^-$ ) provenant de la décomposition des êtres vivants suite à leur mort ;
- formation et accumulation des minéraux phosphatés dans les sédiments, au fond de ces bassins.

---

<sup>1</sup> **Série phosphatée** : alternance de strates phosphatées et de strates non phosphatées.

<sup>2</sup> **Pellets** : grains phosphatés sphériques ou ovoïdes.