Hydrogène naturel : ce que Bourakébougou prouve, et ce qui reste à démontrer

Un gisement malien qui éclaire un village depuis 2012

Bamako / 10 décembre 2025
Version publique / Sources ouvertes

EN BREF

Le Mali abrite à Bourakébougou un gisement d'hydrogène naturel qui alimente un village en électricité depuis 2012. C'est une preuve de faisabilité, pas encore une filière : l'ampleur des réserves et la rentabilité d'une production à grande échelle restent à démontrer.

Ce que l'on sait

- Le gaz a été découvert par hasard en 1987, lors d'un forage d'eau près du village de Bourakébougou.
- Le puits rouvert s'est révélé composé d'environ 98 % d'hydrogène, le reste étant de l'hélium et du méthane ; la première accumulation se trouve à une centaine de mètres de profondeur.
- Depuis 2012, la société Hydroma y produit de l'électricité par combustion directe pour l'éclairage public du village. Plus d'une trentaine de puits ont été forés depuis.
- Le site est présenté dans la littérature scientifique comme le premier gisement d'hydrogène naturel mis en exploitation.

Ce que l'on ne sait pas encore

Il n'existe pas encore de norme pour mesurer les ressources en hydrogène naturel. L'estimation de 670 milliards de mètres cubes avancée par l'exploitant, établie avec des règles conçues pour le gaz conventionnel, n'a pas été confirmée de manière indépendante. Les méthodes d'extraction à grande échelle et le modèle économique, du transport à la vente, restent à éprouver.

Ce que cela implique

- Pour un investisseur : distinguer la preuve géologique, acquise, du modèle économique, encore ouvert.
- Pour les pouvoirs publics : le cadre juridique de cette ressource nouvelle pèsera autant que la géologie.
- Pour les communautés : Bourakébougou montre un bénéfice local direct, l'électricité du village, et plaide pour commencer par des usages locaux.

À surveiller

- Les résultats des nouveaux forages autour de Bourakébougou.
- Les textes qui encadreront l'exploration et l'exploitation de l'hydrogène naturel au Mali.
- Les premiers projets industriels dans d'autres pays, qui donneront des repères de coût.

Sources

01 Académie des technologies, séance thématique « Hydrogène naturel », 10 avril 2024
https://academie-technologies.fr/wp-content/uploads/2024/06/hydrogene_naturel_ST24_05_10042024.pdf

02 Prinzhofer, Tahara Cissé, Diallo, « Discovery of a large accumulation of natural hydrogen in Bourakebougou (Mali) », International Journal of Hydrogen Energy, 2018
https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.08.193

03 IFP Énergies nouvelles : le champ d'hydrogène de Bourakébougou
https://www.ifpenergiesnouvelles.com/brief/natural-hydrogen-subsurface-accumulation-process-example-bourakebougou-h2-field-mali

Une version publique, volontairement générale. Les notes remises à nos clients vont plus loin : acteurs nommés, calendrier précis, points sensibles et recommandations adaptées à leur situation. Elles restent confidentielles.

Transparence : Cheick Oumar Diallo, gérant de BITRUN, a été conseiller à la communication de Petroma (Hydroma) de 2019 à 2021.

Note établie à partir des informations publiques disponibles au 10 décembre 2025. Elle est fournie à titre d'information et ne constitue ni un avis juridique ni un conseil en investissement.

BITRUN SARL · Conseil stratégique et intelligence économique · Bamako, Mali · bitrun.ml · support@bitrun.tech