

Oil and Gas in Eritrea: Potential and Exploration						
	Latitude (x)	Longitude (y)	Altitude (z) (m)	Location	Operators	Current status
Massawa:	15.6092° N	39.4454° E	Sea level	Massawa	Companies from China, Canada	Efforts are focused on conducting geological surveys and seismic studies to identify viable reserves.
Assab:	13.0091° N	42.7369° E	Sea level	Assab	Companies from China, Canada	Efforts are focused on conducting geological surveys and seismic studies to identify viable reserves.
Dallol	14.2417° N	40.2976° E	-130	Danakil Depression:	Companies from China, Canada	Efforts are focused on conducting geological surveys and seismic studies to identify viable reserves.
Teseney	15.1100° N	36.6578° E	610	Gash-Barka Region	Companies from China, Canada	Efforts are focused on conducting geological surveys and seismic studies to identify viable reserves.
Barentu	15.1058° N	37.5900° E	1,016	Gash-Barka Region	Companies from China, Canada	Efforts are focused on conducting geological surveys and seismic studies to identify viable reserves.

## ነዳድን ጋዝን ኣብ ኤርትራ፡ ዓቕምን ዳህሳስን።

### ሓፈሻዊ ትሕዝቶ፤

ኤርትራ ብፍላይ ኣብ ቀይሕ ባሕሪ ኣብ ዝርከባ ዞባታት ባሕሪ ነዳድን ጋዝን ከትረከብ ዓቕሚ ኣለዋ። እታ ሃገር ገና ሰፊሕ ንግዳዊ ምህርቲ ኣብ ዘይተረጋገጸትሉ እዋን፡ ንጥፈታት ዳህሳስ ግን ተስፋ ከምዘለዎም የመልከቱ።

### ቁልፊ ነጥብታት፤

#### 1. ታሪኻዊ ዳህሳስ፤

መጀመርያ ጸዕርታት፡- ዳህሳስ ነዳድ ኣብ ኤርትራ ካብ መግዛእቲ ጥልያን ኣብ መጀመርታ 20 ክፍለ ዘመን ዝጀምር እዩ። ይኹን እምበር ኣብ 1960ታትን 1970ታትን ርኡይ ናይ ዳህሳስ ንጥፈታት ተጀሚሩ።

ኣብ ቀረባ እዋን ዝተገብረ ጸዕርታት፡- እታ ሃገር ኣብ 1993 ናጽነት ካብ እትረከብ ንደሓር፡ ዓቕሚ ነዳድን ጋዝን ንምድህሳስ ዳግማይ ተገዳስነት ተራእዩ።

#### 2. ዓብይቲ ናይ ዳህሳስ መዳያት፤

### ኣብ ቀይሕ ባሕሪ፤

ቦታ፡ ኣብ ቀይሕ ባሕሪ ዝርከቡ ገማግም ባሕርን ኣብ ባሕሪ ዝርከቡ ብሎኮታትን።

ዓቕሚ፡- ኣብ ባሕሪ ዝርከቡ ዞባታት ምስተን ኣብ ተፋሰስ ቀይሕ ባሕሪ ኣፍረይቲ ዕደና ነዳዲ ዘለወን ጎረቤታት ሃገራት ሱዳንን የመንን ዝመሳሰል ርኡይ ናይ ሃይድሮካርቦን ዓቕሚ ከም ዘለወን ይግለጽ።

ንጥፈታት ዳህሳስ፡- ሓይሎ ዓለምለኸውያን ኩባንያታት ኣብ ባሕሪ ዝርከቡ ብሎኮታት ንምድህሳስ ተገዳስነት ኣርእዮም እዮም፤ ገለ ስይስሚክ ዳህሳሳት ድማ ነቲ ተኸእሎ ንምግምጋም ተኸይዱ እዩ።

### **ኣብ ውሽጢ ምድሪ ዝርከቡ ከባቢታት፤**

ቦታ፡ ኣብ ውሽጢ ሃገር ኣብ ዝተፈላለዩ ቦታታት ብፍላይ ኣብ ከም ዳናክል ዲፕረሽን ዝኣመሰሉ ዞባታት።

ዓቕሚ፡- ኣብ ምድሪ ዝርከቡ ዞባታት ገለ ተኸእሎታት ሃይድሮካርቦን ኣርእዮም እዮም፤ ምስ ኣብ ባሕሪ ዝርከቡ ከባቢታት ክነጻጸሩ ከለዉ ግን ውሑድ ዳህሳስ ኢዩ ተካሂዱሎም።

### **3. ኩባንያታትን ስምምዓትን፤**

ኣህጉራዊ ኩባንያታት፡- ካብ ቻይና፣ ካናዳን ካልኣት ሃገራትን ዝመጽ ኩባንያታት ነዳድን ጋዝን ንምድህሳስ ምስ መንግስቲ ኤርትራ ስምምዓት ኣካይደን እዮን።

መንግስታዊ ምሕዝነት፡- መንግስቲ ኤርትራ ጽላት ነዳድን ጋዝን ንምምዕባል ሽርክነት ብንጥፈት ከደሊ ጸኒሑ እዩ።

### **4. ህሉው ኩነታት፤**

ምዕራፍ ዳህሳስ (ደረጃታት ዳህሳስ)፡- ኤርትራ ኣብዚ እዋን'ዚ ኣብ መጀመርታ ምዕራፍ ዳህሳስ እያ ዘላ፡ ሰፊሕ ንግዳዊ ምህርቲ ነዳዲ ይኹን ጋዝ የብላን። ጸዕርታት ኣብ ምክያድ ስነ-ምድራዊ ዳህሳስን ስይስሚክ መጽናዕትን ብምክያድ ተግባራዊ ዝኾኑ ዕቑር ሃብቲ ንምልላይ ዘተኮረ እዩ።

ብድሆታት፡- ፖለቲካዊ ዘይምርግጋእ፡ ሕጻረት ትሕተ-ቅርጽን ውሱን ወፍሪን፡ ንገስጋስ ንጥፈታት ዳህሳስን ልምዓትን ኣዝሒልዎ እዩ።

### **5. ናይ መጻኢ ተኸእሎታት፤**

ዕድላት ወፍሪ፡- መንግስቲ ኤርትራ ጽላት ነዳድን ጋዝን ንምምዕባል ንናይ መጻኢ ኢንቨስትመንትን ሽርክነትን ክፋት እዩ።

ስትራተጂካዊ ኣቀማምጣ፡- እታ ሃገር ኣብ ወሰን ቀይሕ ባሕሪ ዘለዋ ስትራተጂካዊ ኣቀማምጣ፡ ንልምዓት ነዳድን ጋዝን ዝኸውን ሰሓቢ ቦታ ይገብራ።

## ዝርዝር ሓፈሻዊ ትዕዛብቲ ኣብ ኤርትራ ክድህሉ ዝኽእሉ ቦታታት ነዳዲ

### 1. ኣብ ዉሽጢ ባሕሪ ቀይሕ ባሕሪ፤

ኣብ ባሕሪ ዝርከቡ ዘባታት ቀይሕ ባሕሪ ርኡይ ናይ ሃይድሮካርቦን ዓቕሚ ከም ዘለዎም ይግለጽ። ገለ ፍሉይት ቦታታት ኣብ ገማግም ባሕሪ ንጥፊታት ዳህሳስ ነዳዲ ዝተካየደሎም ወይ ክካየዱ ዝኽእሉሉ ቦታታት እዞም ዝስዕቡ እዮም፤

#### ማሳዋ፤

መተሓባበሪታት(ኮኦርዲኔት)፤

- ላቲቲድ (x): 15.6092° ሰሜን
- ሎንጊቲድ (y): 39.4454° ምብራቕ
- ከፍታ (z): ጽፍሒ ባሕሪ

#### ዓሰብ፤

መተሓባበሪታት፤

- ላቲቲድ (x): 13.0091° ሰሜን
- ሎንጊቲድ (y): 42.7369° ምብራቕ
- ከፍታ (z): ጽፍሒ ባሕሪ

### 2. ኣብ ምድሪ ዝርከቡ ከባቢታት፤

#### ዳናክል ድፕረሺን፤

ድፕረሺን ዳናክል ካልእ ዳህሳስ ሃይድሮካርቦን ክካየድ ዝኽእል ከባቢ እዩ። እዚ ዞባ ብፍሉይ ጂኦሎጂካዊ ባህርያቱ ዝፍለጥ ኮይኑ ኣብ ጥቓ ዶብ ኢትዮጵያን ጅቡቲን ዝርከብ እዩ።

#### ቁልፊ ዓድታትን ኮርዲኔታትን፤

ዳሎል (ኢትዮጵያ፡ ኣብ ጥቓ ዶብ ኤርትራ)፤

መተሓባበሪታት፤

- ላቲቲድ (x): 14.2417° ሰሜን

- ሎንጊቲድ (y): 40.2976° ምብራቅ
- ኬቶ (z): -130 ሜትር (ትሕቲ ጽፍሒ ባሕሪ)

### 3. ክልል ጋሽ-ባርካ፤

እዚ ዞባ እዚ ብማዕድናዊ ጸጋታቱ ዝያዳ ዝፍለጥ እኳ እንተኾነ፡ ገለ ዓቕሚ ዳህሳስ ነዳዲ ኣርእዩ እዩ። ኣብ ውሽጢ እዚ ዞባ ዝርከቡ ፍሉያት ዓድታትን ከባቢታትን ነዳዲ ክህልዎም ዝኽእሉ ቦታት ኣብ ታህቲ ተጠቂሶም ኣለዉ፤

#### ተሰነይ፡

መተሓባበሪታት፤

- ላቲቲድ (x): 15.1100° ሰሜን
- ሎንጊቲድ (y): 36.6578° ምብራቅ
- ኬቶ (z): 610 ሜትር (2,001 ጫማ)

#### ባረንቱ፤

መተሓባበሪታት፤

- ላቲቲድ (x): 15.1058° ሰሜን
- ሎንጊቲድ (y): 37.5900° ምብራቅ
- ኬቶ (z): 1,016 ሜትር (3,333 ጫማ)

#### መደምደምታ፡

ኤርትራ ኣብ ባሕሪ ኣብ ቀይሕ ባሕሪ ይኹን ኣብ ምድረበዳ ኣብ ከም ዲፕረሽን ዳናክልን ጋሽ-ባርካን ዝኣመሰሉ ዞባታት ናይ ነዳዲ ዳህሳስ ተኽእሎ ዘለዎም ሓያሎ ከባቢታት ኣለዋ። ገና ሰፊሕ ንግዳዊ ምህርቲ ክረጋገጽ እኳ እንተዘይከኣለ፡ እዞን ዞባታት ግን ንመጻኢ ልምዓት ተስፋ ዘለዎ ተስፋ ኣለወን። ቀጻሊ ዳህሳስን ወፍርን ኣብታ ሃገር ርኡይ ሃፍቲ ነዳዲ ንምርካብን ንምምዕባልን ክመርሕ ይኽእል እዩ።

---

## English

# Oil and Gas in Eritrea: Potential and Exploration

### Overview:

Eritrea has potential for oil and gas resources, particularly in its offshore regions in the Red Sea. While the country has not yet realized large-scale commercial production, exploration activities have indicated promising prospects.

### Key Points:

#### 1. Historical Exploration:

**Initial Efforts:** Oil exploration in Eritrea dates back to the Italian colonial period in the early 20th century. However, significant exploration activities began in the 1960s and 1970s.

**Recent Efforts:** Since the country's independence in 1993, there has been renewed interest in exploring its oil and gas potential.

#### 2. Major Exploration Areas:

##### Offshore Red Sea:

**Location:** Coastal areas and offshore blocks in the Red Sea.

**Potential:** The offshore regions are considered to have significant hydrocarbon potential, similar to neighboring Sudan and Yemen, which have productive oil fields in the Red Sea Basin.

**Exploration Activities:** Several international companies have shown interest in exploring offshore blocks, and some seismic surveys have been conducted to assess the potential.

##### Onshore Areas:

**Location:** Various locations within the country, particularly in regions like the **Danakil Depression**.

**Potential:** Onshore regions have shown some potential for hydrocarbons, but they are less explored compared to offshore areas.

### **3. Companies and Agreements:**

**International Companies:** Companies from China, Canada, and other countries have entered into agreements with the Eritrean government to explore for oil and gas.

**Government Partnerships:** The Eritrean government has been actively seeking partnerships to develop its oil and gas sector.

### **4. Current Status:**

**Exploration Phase:** Eritrea is currently in the exploration phase with no large-scale commercial oil or gas production. Efforts are focused on conducting geological surveys and seismic studies to identify viable reserves.

**Challenges:** Political instability, lack of infrastructure, and limited investment have slowed down the progress of exploration and development activities.

### **5. Future Potential:**

**Investment Opportunities:** Eritrea's government is open to foreign investment and partnerships to develop its oil and gas sector.

**Strategic Location:** The country's strategic location along the Red Sea makes it an attractive site for potential oil and gas development.

## **Detailed Overview of Potential Oil Exploration Sites in Eritrea**

### **1. Offshore Red Sea:**

The offshore regions of the Red Sea are considered to have significant hydrocarbon potential. Here are some specific locations along the coast where oil exploration activities have been or could potentially be conducted:

### **Massawa:**

Coordinates:

- Latitude (x): 15.6092° N
- Longitude (y): 39.4454° E
- Elevation (z): Sea level

### **Assab:**

Coordinates:

- Latitude (x): 13.0091° N
- Longitude (y): 42.7369° E
- Elevation (z): Sea level

## **2. Onshore Areas:**

### **Danakil Depression:**

The Danakil Depression is another area with potential for hydrocarbon exploration. This region is known for its unique geological features and is located near the border with Ethiopia and Djibouti.

### **Key Villages and Coordinates:**

#### **Dallol (Ethiopia, near Eritrean border):**

Coordinates:

- Latitude (x): 14.2417° N
- Longitude (y): 40.2976° E
- Elevation (z): -130 meters (below sea level)

### **3. Gash-Barka Region:**

This region has shown some potential for oil exploration, although it is more known for its mineral resources. Specific villages and areas within this region that might be of interest include:

### **Teseney:**

#### Coordinates:

- Latitude (x): 15.1100° N
- Longitude (y): 36.6578° E
- Elevation (z): 610 meters (2,001 feet)

### **Barentu:**

#### Coordinates:

- Latitude (x): 15.1058° N
- Longitude (y): 37.5900° E
- Elevation (z): 1,016 meters (3,333 feet)

#### Conclusion:

Eritrea has several areas with potential for oil exploration, both offshore in the Red Sea and onshore in regions like the Danakil Depression and Gash-Barka. While large-scale commercial production has not yet been achieved, these regions hold promising prospects for future development. Continued exploration and investment could lead to the discovery and development of significant oil resources in the country.

---

## **French**

### **Pétrole et Gaz en Érythrée : Potentiel et Exploration**

#### Aperçu:

L'Érythrée possède un potentiel en ressources pétrolières et gazières, notamment dans ses régions offshore de la mer Rouge. Bien que le pays n'ait pas encore réalisé de production commerciale à grande échelle, les activités d'exploration ont indiqué des perspectives prometteuses.



## **Points Clés:**

### **1. Exploration Historique:**

Efforts Initiaux: L'exploration pétrolière en Érythrée remonte à la période coloniale italienne au début du 20<sup>e</sup> siècle. Cependant, des activités d'exploration significatives ont commencé dans les années 1960 et 1970.

Efforts Récents : Depuis l'indépendance du pays en 1993, il y a eu un regain d'intérêt pour l'exploration de son potentiel pétrolier et gazier.

### **2. Principales Zones d'Exploration :**

#### **Offshore Mer Rouge :**

Emplacement: Zones côtières et blocs offshore dans la mer Rouge.

Potentiel: Les régions offshore sont considérées comme ayant un potentiel significatif en hydrocarbures, similaire aux pays voisins comme le Soudan et le Yémen, qui ont des champs pétrolifères productifs dans le bassin de la mer Rouge.

Activités d'Exploration: Plusieurs entreprises internationales ont montré de l'intérêt pour l'exploration des blocs offshore, et certaines études sismiques ont été menées pour évaluer le potentiel.

#### **Zones Onshore:**

Emplacement: Divers emplacements à travers le pays, notamment dans des régions comme la dépression de Danakil.

Potentiel : Les régions onshore ont montré un certain potentiel en hydrocarbures, mais elles sont moins explorées par rapport aux zones offshore.

### **3. Entreprises et Accords:**

**Entreprises Internationales:** Des entreprises de Chine, du Canada et d'autres pays ont conclu des accords avec le gouvernement érythréen pour explorer le pétrole et le gaz.

**Partenariats Gouvernementaux:** Le gouvernement érythréen recherche activement des partenariats pour développer son secteur pétrolier et gazier.

## **4. Statut Actuel :**

Phase d'Exploration: L'Érythrée est actuellement dans la phase d'exploration sans production commerciale à grande échelle de pétrole ou de gaz. Les efforts sont concentrés sur la réalisation de levés géologiques et d'études sismiques pour identifier des réserves viables.

Défis: L'instabilité politique, le manque d'infrastructures et les investissements limités ont ralenti les progrès des activités d'exploration et de développement.

## **5. Potentiel Futur :**

Opportunités d'Investissement: Le gouvernement érythréen est ouvert aux investissements étrangers et aux partenariats pour développer son secteur pétrolier et gazier.

Emplacement Stratégique: La situation stratégique du pays le long de la mer Rouge en fait un site attractif pour le développement potentiel du pétrole et du gaz.

Aperçu Détaillé des Sites Potentiels d'Exploration Pétrolière en Érythrée,

## **1. Offshore Mer Rouge:**

Les régions offshore de la mer Rouge sont considérées comme ayant un potentiel significatif en hydrocarbures. Voici quelques emplacements spécifiques le long de la côte où des activités d'exploration pétrolière ont été ou pourraient être menées :

### **Massawa :**

Coordonnées :

- Latitude (x) : 15.6092° N
- Longitude (y) : 39.4454° E
- Altitude (z) : Niveau de la mer

### **Assab :**

Coordonnées :

- Latitude (x) : 13.0091° N
- Longitude (y) : 42.7369° E
- Altitude (z) : Niveau de la mer

## **2. Zones Onshore :**

### **Dépression de Danakil :**

La dépression de Danakil est une autre zone avec un potentiel pour l'exploration des hydrocarbures. Cette région est connue pour ses caractéristiques géologiques uniques et est située près de la frontière avec l'Éthiopie et Djibouti.

### **Villages Clés et Coordonnées :**

#### **Dallol (Éthiopie, près de la frontière érythréenne) :**

Coordonnées :

- Latitude (x) : 14.2417° N
- Longitude (y) : 40.2976° E
- Altitude (z) : -130 mètres (sous le niveau de la mer)

### **3. Région de Gash-Barka :**

Cette région a montré un certain potentiel pour l'exploration pétrolière, bien qu'elle soit plus connue pour ses ressources minérales. Les villages et zones spécifiques au sein de cette région qui pourraient être d'intérêt incluent :

#### **Teseney:**

Coordonnées:

- Latitude (x): 15.1100° N
- Longitude (y): 36.6578° E
- Altitude (z): 610 mètres (2 001 pieds)

#### **Barentu :**

Coordonnées:

- Latitude (x) : 15.1058° N
- Longitude (y) : 37.5900° E
- Altitude (z) : 1 016 mètres (3 333 pieds)

## **Conclusion:**

L'Érythrée possède plusieurs zones avec un potentiel pour l'exploration pétrolière, tant offshore dans la mer Rouge qu'onshore dans des régions comme la dépression de Danakil et Gash-Barka. Bien que la production commerciale à grande échelle n'ait pas encore été atteinte, ces régions

présentent des perspectives prometteuses pour un développement futur. La poursuite des explorations et des investissements pourrait conduire à la découverte et au développement de ressources pétrolières significatives dans le pays.

## **Additional Information| Informations supplémentaires| ተወሳኪ ሃበሬታ:**

### **English**

*This document was compiled by M. Tewolde [[website link](#)] using online information. It has not been verified with government sources. Please verify the information before using this document for professional report purposes*

### **French**

*Ce document a été compilé par M. Tewolde [[website link](#)] en utilisant des informations en ligne. Il n'a pas été vérifié avec des sources gouvernementales. Veuillez vérifier les informations avant d'utiliser ce document.*

### **ትግሪኛ**

*እዚ ሰነድ ብኢንተርኔት ብዝተሰበሰበን ዝተጠርነፈን ሃፈሻዊ ሓበሬታ እዩ ተሰኒዱ[[መርበብ ሓበሬታ](#)] ። ምስ ምንጭታት መንግስቲ ኣይተረጎጸን። ነዚ ሰነድ ቅድሚ ምጥቃምኩም ነቲ ሓበሬታ ካብ ምንጭታት መንግስቲ ኣረጋግጹ።*