

Greek and Cypriot natural gas resources for stability, peace and prosperity of the countries in Europe and SE Med

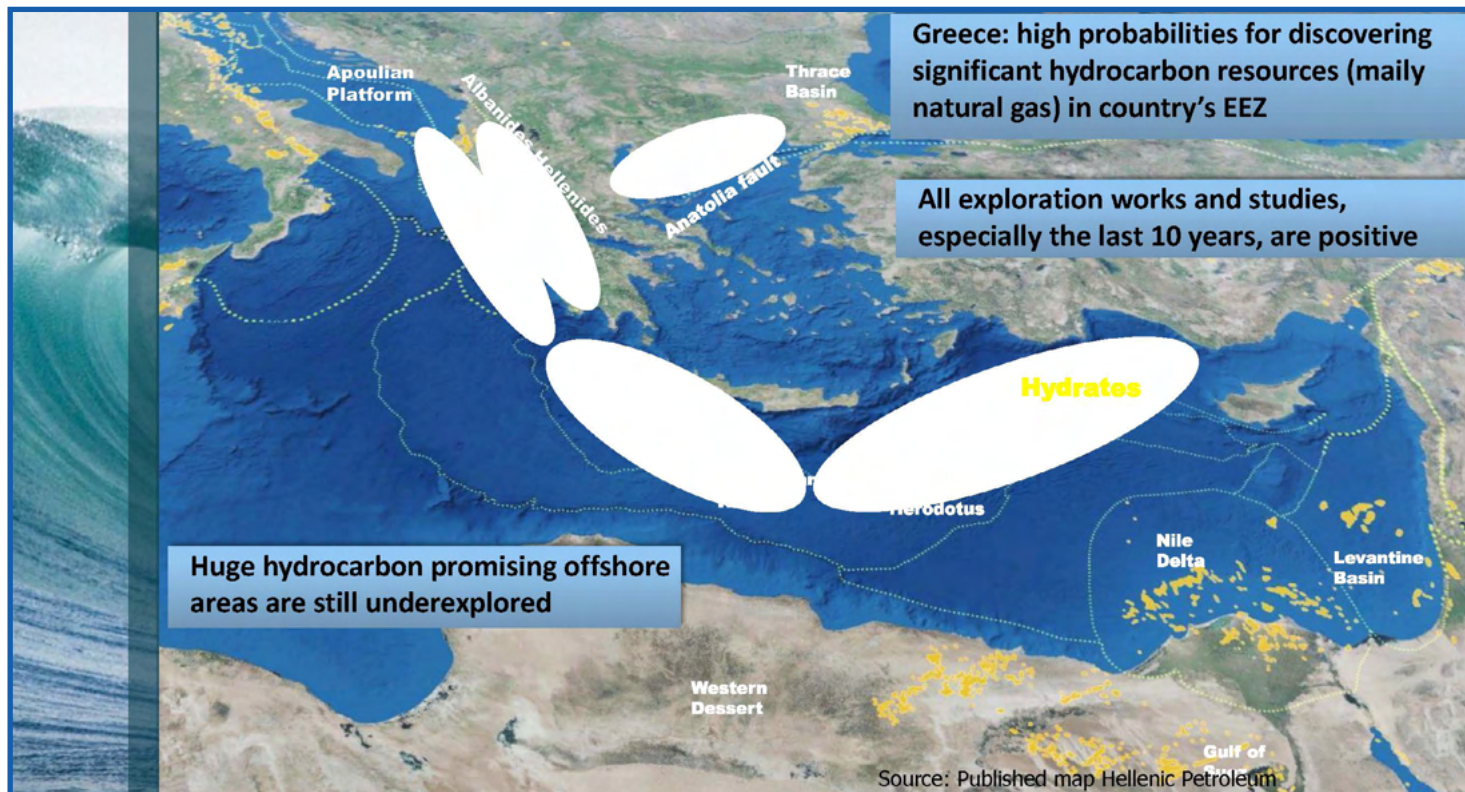


Yannis Grigoriou
IENE partner
VP Continental Europe Energy Council



**Greek and Cypriot
natural gas resources
for stability, peace and prosperity
of the countries in Europe and SE
Med**

Yannis Grigoriou
IENE partner
VP Continental Europe Energy Council



Τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα των ερευνών υδρογονανθράκων στην Ελλάδα, παρά τις όποιες παλινωδίες και καθυστερήσεις του Ελληνικού Δημοσίου, είναι απολύτως θετικά για την ύπαρξη σημαντικών κοιτασμάτων κυρίως φυσικού αερίου στο θαλάσσιο χώρο. Όλες ανεξαιρέτως οι δημοσιευθείσες μελέτες από πετρελαικές και τεχνικές εταιρείες, ακαδημαϊκούς φορείς και ινστιτούτα ταυτίζονται ότι είναι εφικτή η ανακάλυψη και παραγωγή κοιτασμάτων φυσικού αερίου σε ποσότητες που θα καλύπτουν όχι μόνο τις ανάγκες της χώρας αλλά θα είναι δυνατόν να καλύψουν πολύ μεγάλο ποσοστό από τις ανάγκες των ευρωπαϊκών χωρών, αντικαθιστώντας τις εισαγωγές φυσικού αερίου από την Ρωσία. Χαρακτηριστικά αναφέρονται πρόσφατες μελέτες της κρατικής αρχής ΕΔΕΥΕΠ για την καταγραφή περισσότερων από 25 γεωλογικών στόχων και του Ινστιτούτου Ενέργειας ΝΑ Ευρώπης (IENE) για εν δυνάμει αποθέματα φυσικού αερίου περίπου 2000 - 2500 BCM (ετήσια παραγωγή 80-100 BCM) στις θαλάσσιες περιοχές Ιονίου πελάγους, πέριξ της Κρήτης, Θερμαϊκού κόλπου κλπ.

Significant natural gas resources in Greek Exclusive Economic Zone

- Based on the interpretation of the existing legacy 2D seismic data, the 2D multi client seismic survey (PGS 2012) HEREMA mapped more than **40 geological plays and prospects**
- The integration of legacy exploration data estimate country's **potential natural gas resources to be up to 2000 – 2500 BCM (70 – 90 TCF)**
- These geological plays and **prospects** require further drilling and development operations before come into production (**estimated annual production at the levels of 80 – 120 BCM**) **replacing Russian gas imports and covering half of Europe annual consumption**

Source: HEREMA study, study IENE, published reports and studies

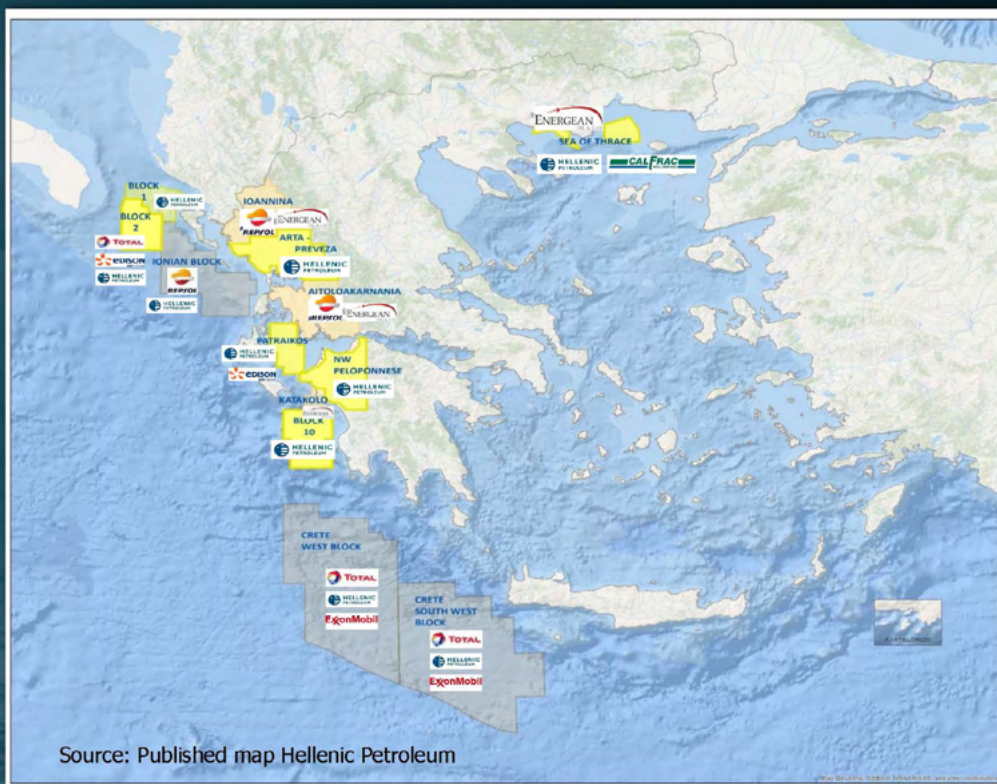
On top of the obvious geopolitical strength
significant economic benefits from the potential production
of 1 TCF natural gas offshore field (*)

□ Value	c. \$ 10 billions
□ Capital Expenditure	c. \$ 1,8 billions
□ Operating expenses	c. \$ 2 billions
□ State income	c. \$ 3 billions
□ Local authorities income	c. \$ 300 millions
□ New working positions	c. 2000 (500 direct)

(*) c. 1 TCF natural gas corresponds to c. 170 MBoe.

Source: HELPE published data – calculations based on market data and the existing Lease Agreements for exploration, development and production of a hypothetical offshore field 170 Mboe in W. Greece

Οι έρευνες επικεντρώνονται σήμερα σε περιοχές του Ιονίου, της Κρήτης και της Ηπείρου, από σημαντικές εταιρείες (ExxonMobil, Energean, HelleniQ Energy), οι οποίες με βάση τα αποτελέσματα γεωλογικών και γεωφυσικών δισδιάστατων και τρισδιάστατων σεισμικών ερευνών είναι πολύ κοντά να προσδιορίσουν θέσεις γεωτρήσεων που θα εκτελεστούν τα επόμενα δύο – τρία χρόνια. Παράλληλα η αγορά περιμένει το έμπρακτο ενδιαφέρον από το Ελληνικό Δημόσιο με την προκήρυξη νέων περιοχών για έρευνα και την υποστήριξη των τρεχουσών ερευνητικών εργασιών.

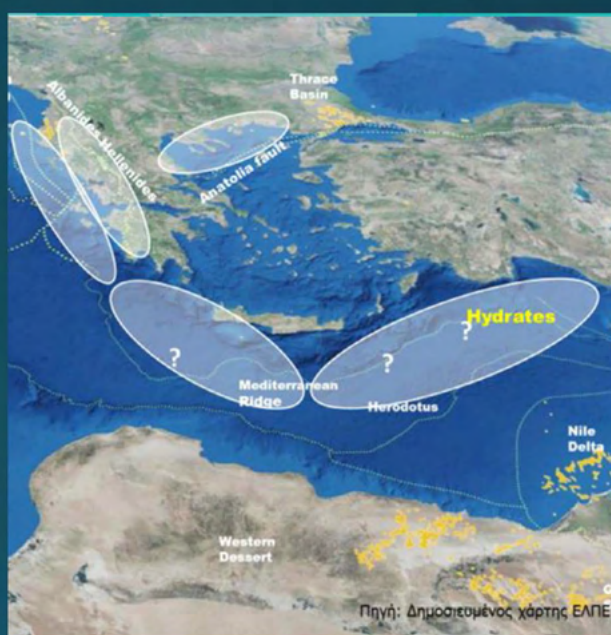


2012 -2019

- Following four international rounds **13 blocks** awarded to **HELLENiQ ENERGY Energean / Edison Total ExxonMobil Repsol**
- **HELLENiQ ENERGY** (ex Hellenic Petroleum) was the leading company, having competitive advantage exploring Greece since 1975 and supported by a strong team

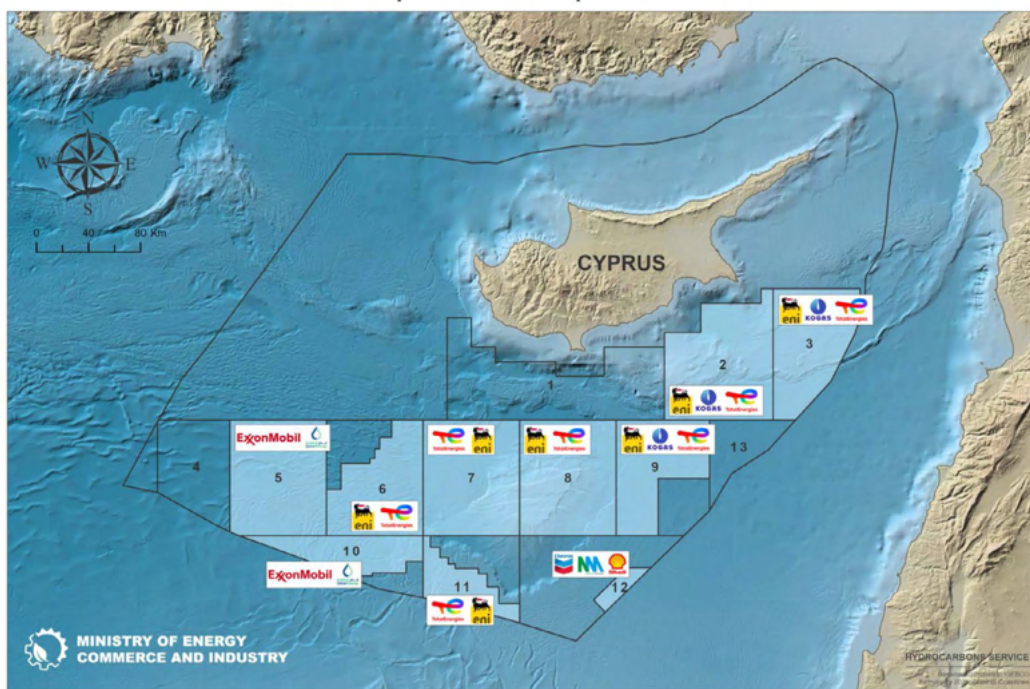
Market is expecting Greek State to continue supporting exploration

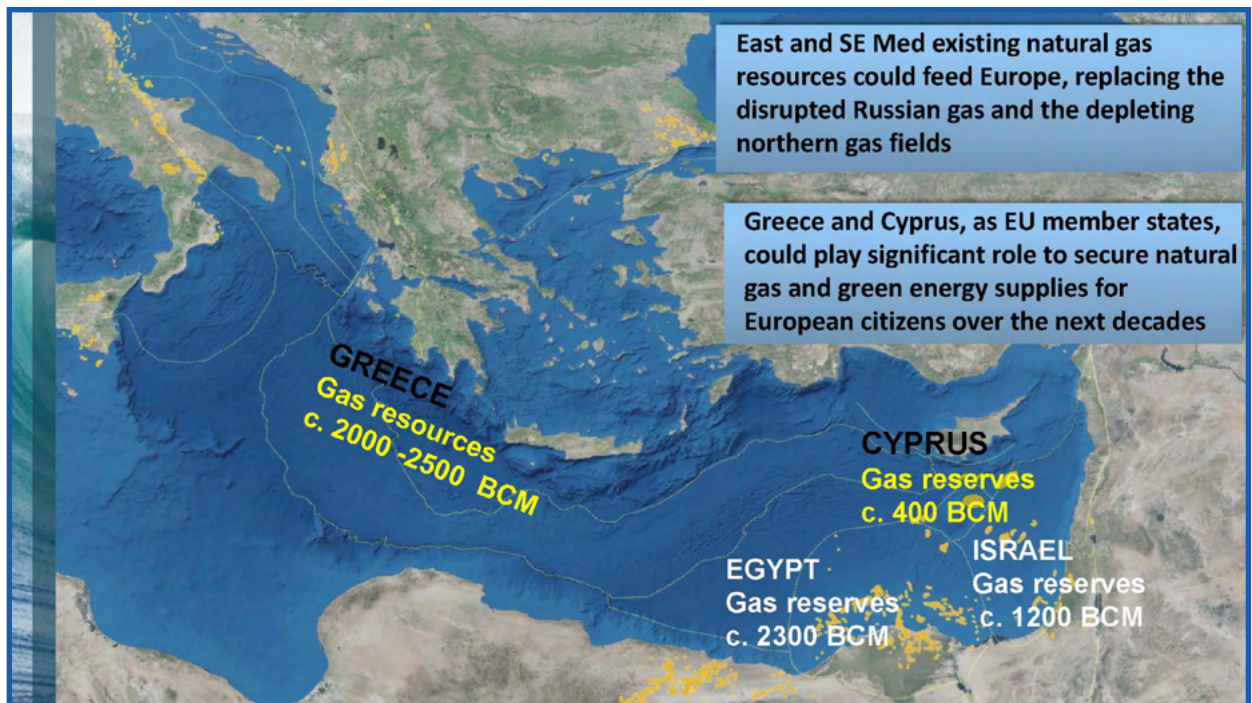
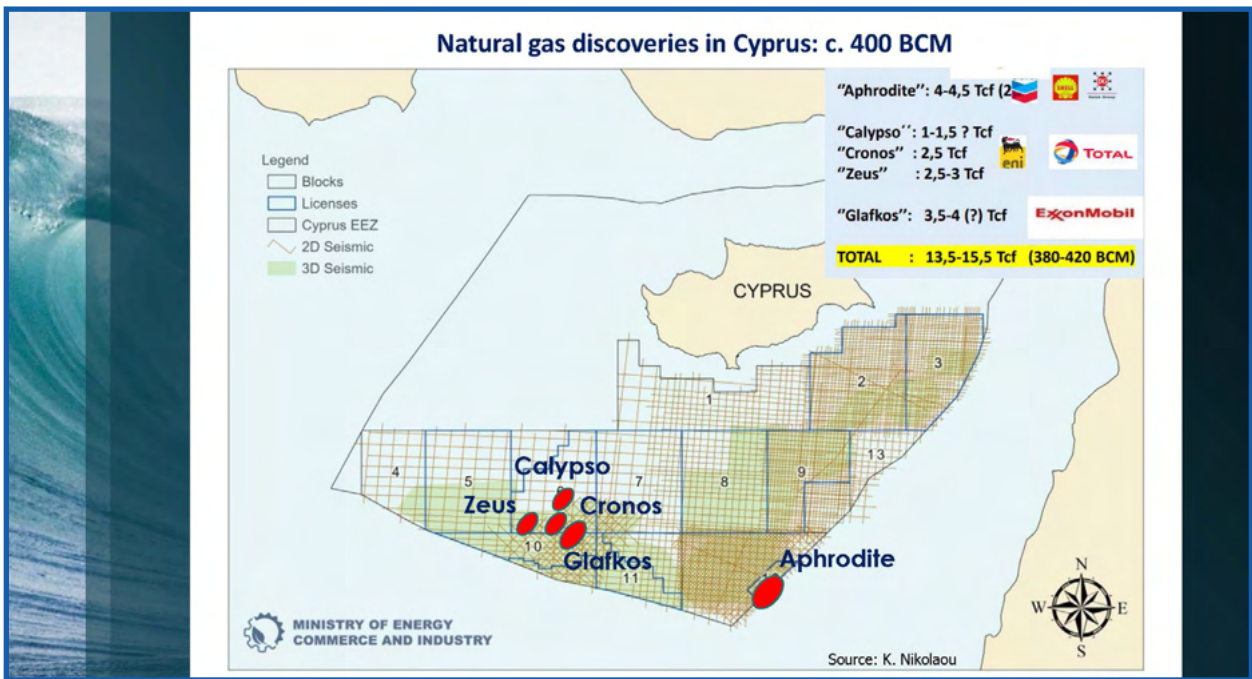
- **PM** two years ago (April 2022) **encouraged oil companies to proceed exploration** works declaring that the relevant projects will be of “national interest”
- **Numerous oil companies** (supermajors and independent Europeans) **are interested to enter the country** looking for farm in existing blocks and/or new acreage opportunities
- **Lack of continuity and consistency**
Contradicting statements from the government: no oil production will be allowed – no more acreage will be explored – new offshore natural parks are on licensed areas (block 10)
- **Greek State did not proceed to release new acreage** as it was declared since 2019 (new rounds – open door procedure) either in N. Aegean or in W. Greece



Εντέλει η περιοχή της ΝΑ Μεσογείου, με τα ήδη ανακαλυφθέντα κοιτάσματα φυσικού αερίου σε Κύπρο, Αίγυπτο, Ισραήλ και τις αναμενόμενες ανακαλύψεις και στον Ελλαδικό χώρο, είναι σε θέση να αναδειχθεί σε ενεργειακό τροφοδότη της ευρύτερης περιοχής και της Ευρωπαϊκής Ένωσης με το φυσικό αέριο, ως μεταβατικό καύσιμο οδεύοντας προς τους στόχους της απανθρακοποίησης του 2050.

REPUBLIC OF CYPRUS Offshore Exploration and Exploitation Licenses





Greek and Cypriot natural gas resources for stability, peace and prosperity of the countries in Europe and SE Med

- The only viable solution requires **all neighboring and all involved countries** in the area and the stakeholders, without terms and asterisks, to:
 - Strictly comply and respect the International Laws and Treaties
 - Recognise and accept the borders and EEZ of each country as per International Laws
 - Honor the existing decisions of the United Nations