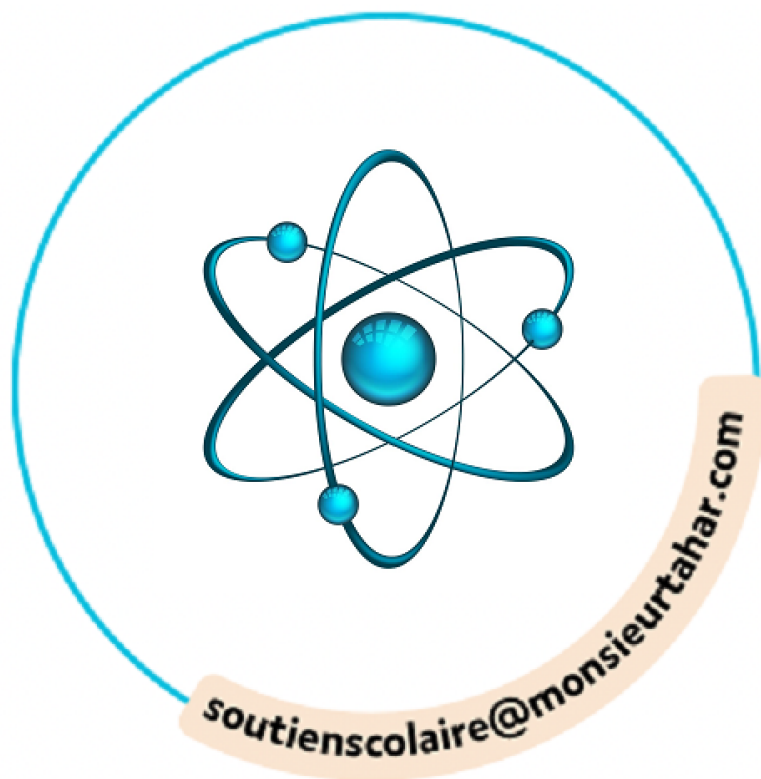


# THEME 1



# INTRODUCTION

➤ Depuis le début de leur histoire, les sociétés ont sans cesse conquis de nouveaux espaces. En marge de l'**œkoumène**, les espaces maritimes sont longtemps restés à l'écart de cette appropriation, mais à partir du **xv<sup>e</sup>** siècle, les progrès de la navigation en permettent une meilleure connaissance; aujourd'hui ces espaces sont largement parcourus et exploités. La conquête spatiale est plus tardive, mais elle repose aussi sur des progrès techniques qui permettent d'en améliorer la connaissance. L'exploration, la conquête et la maîtrise croissante de l'océan et de l'**espace** impliquent des acteurs de plus en plus nombreux et diversifiés.

## 1 Une maîtrise croissante des mers et de l'espace

### ESPACE

- 1957** : *Sputnik* (URSS), 1<sup>er</sup> **satellite** mis en orbite par l'homme.
- 1961** : Youri Gagarine (URSS) 1<sup>er</sup> homme dans l'espace.
- 1964** : 1<sup>er</sup> satellite de télécommunications.
- 1967** : Traité de l'espace de l'ONU, l'espace ne peut être approprié juridiquement.
- 1969** : Neil Armstrong marche sur la Lune (États-Unis).
- 1971** : 1<sup>re</sup> station spatiale habitée (URSS).
- 1973** : Invention du GPS à des fins militaires (États-Unis), devient d'usage civil en 2000, système utilisé pour la cartographie et la navigation.
- 1976** : 1<sup>er</sup> atterrissage d'une sonde sur Mars (États-Unis).
- 1998** : Lancement de la station spatiale internationale.
- 2001** : 1<sup>er</sup> touriste dans l'espace.
- 2003** : 1<sup>er</sup> vol habité chinois dans l'espace.
- 2004** : Lancement de *Rosetta* (Agence spatiale européenne), 1<sup>re</sup> sonde à se poser sur une comète (2014).
- 2015** : *Space Act* (États-Unis) ouvrant la voie à une possible privatisation des ressources de l'espace.
- 2018** : L'entreprise privée SpaceX (États-Unis) réussit le vol de démonstration du lanceur *Falcon-Heavy*, le plus puissant au monde.
- 2019** : 1<sup>er</sup> atterrissage sur la face cachée de la Lune (Chine).

### Océan

- 1937** : 1<sup>re</sup> exploration d'un gisement **off-shore** dans le golfe du Mexique.
- 1948** : Auguste Picard descend pour la 1<sup>re</sup> fois à 1 000 m de profondeur dans un bathyscaphe, sous-marin d'exploration abyssale.
- 1948** : Création de l'OMI (Organisation maritime internationale), agence spécialisée de l'ONU, siège à Londres.
- 1956** : Invention du conteneur qui révolutionne le commerce maritime.
- 1960** : Descente d'un bathyscaphe au point le plus profond de la mer, dans la fosse des Mariannes (Pacifique) à - 11 000 m.
- 1973** :
  - Convention MARPOL de l'OMI pour prévenir les marées noires.
  - Invention du GPS à des fins militaires (États-Unis), devient d'usage civil en 2000, système utilisé pour la cartographie et la navigation.
- 1977** : 1<sup>re</sup> carte mondiale des fonds marins.
- 1982** : Convention de Montego Bay sur l'appropriation juridique des espaces maritimes par les États côtiers.
- 2016** : L'entreprise Total pratique un forage à plus de 3 000 m de profondeur.



### VOCABULAIRE

**Espace** : milieu situé au-delà de l'atmosphère terrestre (à plus de 100 km de la Terre) et dans lequel évoluent les corps célestes.

**œkoumène** : espace habitable par les sociétés humaines.

**Off-shore** : qui s'effectue en mer, littéralement au-delà des côtes.

**Puissance spatiale** : est considéré comme puissance spatiale tout pays ayant mis en orbite un satellite avec son propre lanceur.

**Satellite** : corps céleste gravitant autour d'une planète (par exemple la Lune, autour de la Terre). Un satellite artificiel est un engin placé en orbite à des fins scientifiques, militaires, industrielles, etc.



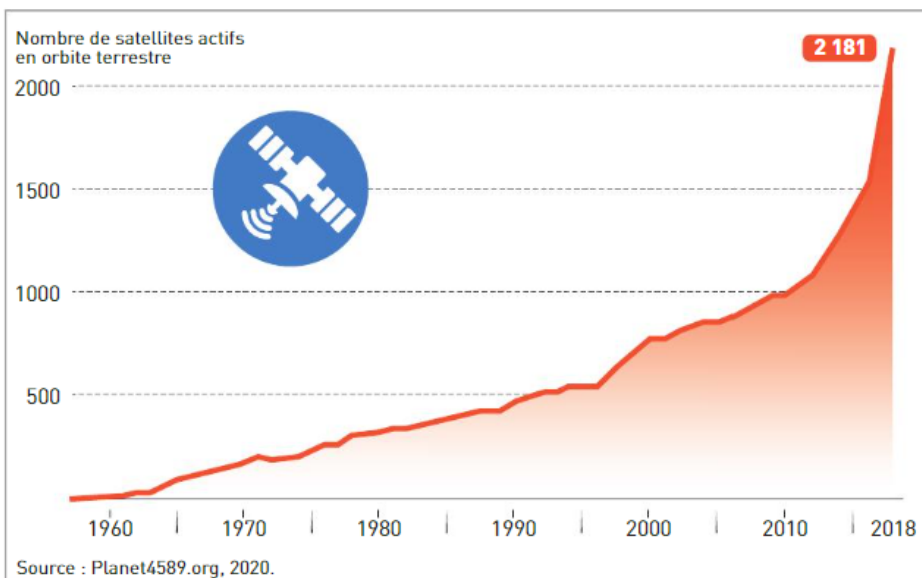
## 2 Une exploitation difficile

(La plateforme pétrolière off-shore *Prirazlomnaïa*, à 60 km des côtes, en service depuis 2014, est exploitée par l'entreprise Gazprom.)

Pour exploiter les richesses pétrolières de la mer de Barents, dans un contexte doublement contraint (en mer et au nord du cercle polaire), les Russes ont mis au point une plateforme spécifique, capable de résister aux tempêtes arctiques et à la pression de la glace.

Pays	Date de mise en orbite d'un satellite	Pays	Date
URSS	1957	Inde	1980
États-Unis	1958	Israël	1988
France	1965	Iran	2009
Japon	1970	Corée du Nord	2012
Chine	1970	Corée du Sud	2013
Royaume-Uni	1971	Nouvelle-Zélande	2018
Europe	1979		

## 3 Les puissances spatiales



## 4 Des satellites toujours plus nombreux

Environ 8 000 engins ont été envoyés en orbite depuis le début de l'ère spatiale, en 1957. Des dizaines d'opérateurs privés souhaitent envoyer des satellites destinés à fournir un meilleur débit Internet et il n'est pas impossible que l'on dénombre, à la fin de la décennie, plus de 50 000 nouveaux satellites dans le ciel.

### QUESTIONS

- Doc. 1, 2 et 4** Pourquoi peut-on dire qu'avec l'exploration de l'espace et de l'océan, les sociétés se projettent au-delà de l'œkoumène ?
- Doc. 1 à 4** Montrez que la connaissance et la maîtrise croissante de l'espace et de l'océan sont étroitement liées à des progrès techniques.
- Doc. 1, 2 et 3** Mettez en évidence la diversification des acteurs impliqués dans l'exploration, la conquête et l'exploitation de l'espace et de l'océan.

► Espace et océan font l'objet d'une conquête et d'aménagements visant à l'exploitation de leurs ressources, déjà avancée pour les espaces maritimes, encore en devenir pour l'espace. On peut parler d'une **territorialisation** croissante, bien qu'elle soit récente et inachevée. Cette appropriation suscite pourtant des **conflits d'acteurs** et des tensions, faisant de ces espaces des enjeux stratégiques que les États s'efforcent de maîtriser, notamment par des moyens militaires.

	Mers et océans	Espace
<b>Exploration</b>	Dès le début de l'histoire de l'humanité.	– Dès le début de l'histoire de l'humanité (observation du ciel et des astres). – 1957 : 1 <sup>er</sup> satellite artificiel.
<b>Connaissance</b>	Tous les espaces sont connus, mais tous n'ont pas été explorés (90 % des fonds marins restent à explorer).	Très partielle.
<b>Peuplement</b>	– Au-delà des limites de l'œkoumène. – Peuplement faible : militaires, marins, pêcheurs, techniciens de plateformes pétrolières.	– Au-delà des limites de l'œkoumène. – Occupation anecdotique : 6 astronautes dans la station spatiale internationale.
<b>Exploitation</b>	– Ressources alimentaires, énergétiques, minérales. – Télécommunications (câbles Internet). – Utilisation stratégique (militaire). – Recherche scientifique.	– Télécommunications. – Observation de la Terre. – Utilisation stratégique (militaire). – Recherche scientifique.
<b>Acteurs</b>	– États (dont armées). – FTN de l'énergie et des minerais. – Pêcheurs artisanaux et industriels. – Touristes.	– États (agences spatiales : NASA, Roscosmos, ESA...) – Entreprises privées.
<b>Appropriation juridique</b>	– Par les États, décroissante à partir des côtes. – Aucune pour la haute mer (64 % de la surface des mers).	Aucune.
<b>Puissance dominante</b>	– États-Unis : plus importante ZEE au monde, 1 <sup>re</sup> flotte militaire mondiale. – Concurrencés par la montée en puissance de nouveaux acteurs (Chine).	– Antériorité de l'URSS et des États-Unis qui restent longtemps les deux seules puissances spatiales. – Aujourd'hui : 13 puissances spatiales, montée en puissance de l'Inde et de la Chine.

## 1 L'appropriation de l'espace et de l'océan

## 2 La conquête économique de l'espace

« Les Terriens en ont assez d'explorer l'espace, ils veulent l'exploiter. L'entreprise japonaise Ispace veut extraire les minéraux des astéroïdes et construire une base sur la Lune. Son slogan : "La Lune est votre plateforme pour le futur de votre business." [...] La planète Terre est devenue trop petite pour contenir l'expansion de l'économie mondiale. "Vous voulez une civilisation qui continue à utiliser encore plus d'énergie et de ressources pour construire des choses incroyables", déclarait en novembre Jeff Bezos, patron d'Amazon et de la société spatiale Blue Origin. [...]

La Lune est convoitée pour ses minéraux, dont le titane ou le lithium qui font partie des métaux rares utilisés dans la fabrication de produits électroniques. Mais aussi pour l'hélium-3, un élément rare sur Terre et qui pourrait servir de carburant à la fusion nucléaire sans produire de déchets radioactifs. [...] La Lune appartient à celui ou celle qui l'exploite, un rêve pour toute compa-

gnie minière qui se heurte sur la Terre à la souveraineté des États ou des défenseurs de l'environnement. [...]

Le *Space Act* ratifié par l'administration Obama en 2015 permet aux entreprises américaines de s'approprier les matières premières de l'espace qu'elles extraient – une loi critiquée pour aller à l'encontre d'un traité international de 1967 qui interdit aux États de s'approprier les ressources naturelles extraterrestres. [...] Donald Trump a ratifié, le 20 décembre, la loi de financement militaire 2020 qui prévoit la création d'une "Force de l'espace", chargée de défendre, selon lui, les intérêts de son pays sur ce "nouveau front de guerre du monde". La conquête économique spatiale ressemble étrangement aux aventures coloniales des siècles derniers, menées au nom d'intérêts économiques et stratégiques... et qui donnèrent naissance à des conflits entre empires.»

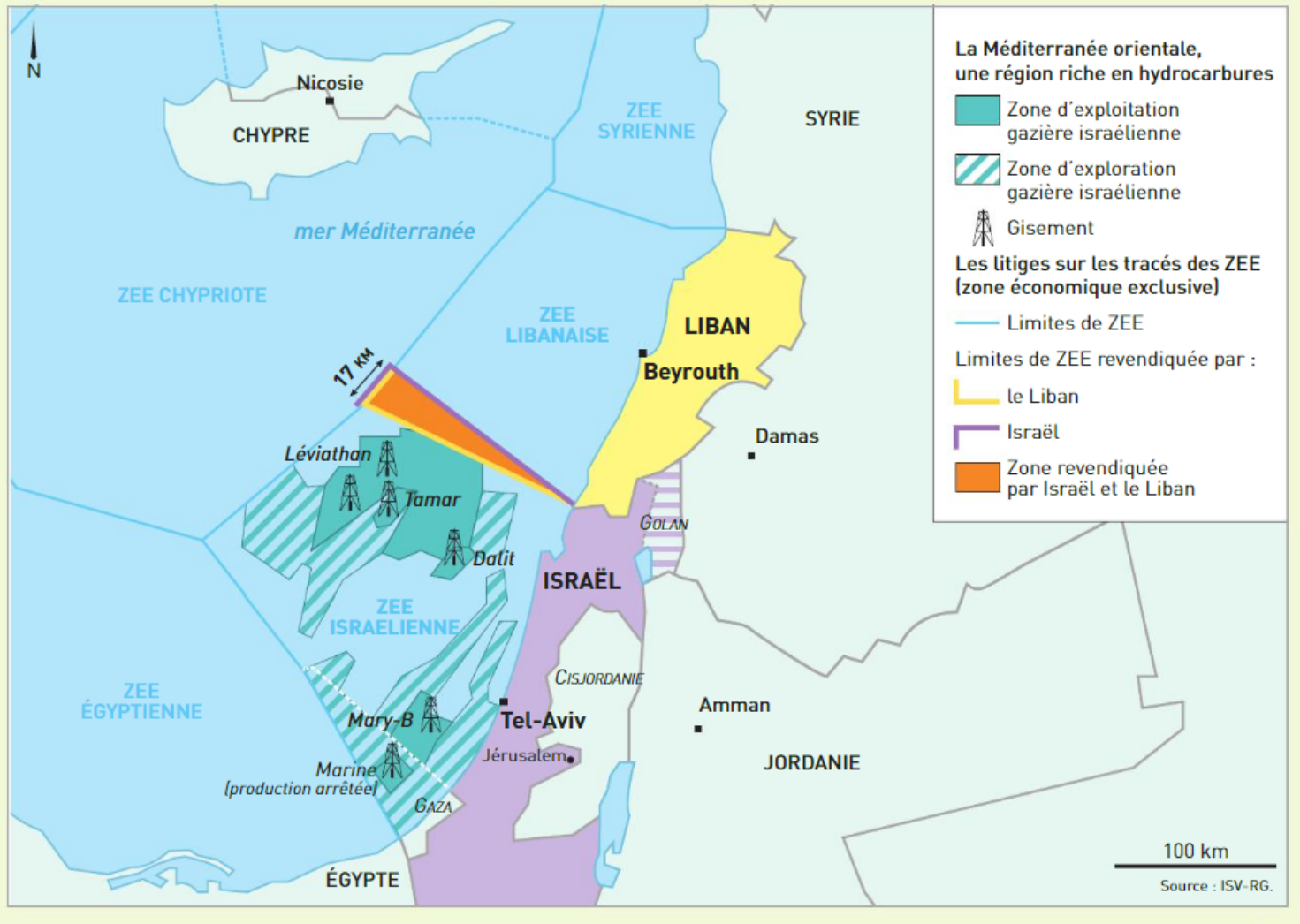
Julien Bouissou, « Le multilatéralisme ne se porte pas mieux sur la Lune que sur Terre », *Le Monde*, 24 décembre 2019

### 3 Un conflit d'acteurs en Méditerranée entre Israël et le Liban

« Une "guerre du gaz" entre Israël et le Liban pourrait se profiler à l'horizon. L'enjeu : plusieurs dizaines de milliards de dollars qui dorment sous la Méditerranée au large des côtes de deux pays. Pour marquer son "territoire", le gouvernement israélien a adopté hier les limites de sa **zone économique exclusive** en mer, suivant ainsi l'exemple du Liban. Comme il fallait s'y

attendre, les deux tracés ne coïncident pas. Les deux États s'accusent mutuellement de vouloir mettre la main sur des richesses qui ne lui appartiennent pas. La dispute va désormais être soumise à l'ONU. »

Marc Henry, « Israël veut redessiner ses frontières maritimes », *Le Figaro*, 10 juillet 2011, © Marc Henry, *Le Figaro*, 10/07/2011.



#### VOCABULAIRE

**Conflit d'acteurs** : antagonisme entre acteurs aux intérêts divergents, notamment à propos de l'utilisation d'un espace ou d'une ressource.

**Territorialisation** : processus d'appropriation d'un espace ; peut être juridique, économique, symbolique, matérielle. Elle peut passer par la délimitation, la pratique, le peuplement, l'exploitation, l'aménagement, la protection d'un espace.

**ZEE (zone économique exclusive)** : bande d'une largeur de 200 milles marins (environ 370 km) au sein de laquelle un État côtier détient des droits exclusifs d'exploitation des ressources.

#### NOTION CLÉ

**Frontière** Le mot prend ici le sens large de frange pionnière ou front pionnier. Ainsi, selon le géographe Pierre Monbeig, les frontières sont des « territoires où par une progression plus ou moins rapide on passe des espaces organisés à ceux qui le deviennent ».

#### QUESTIONS

- 1 Doc. 1 à 3** En vous appuyant sur la définition, montrer quels aspects de la territorialisation de l'espace et de l'océan apparaissent au travers des documents.
- 2 Doc. 2 et 3** Expliquez pourquoi cette appropriation est marquée par une compétition entre acteurs.