

Question

Après avoir brièvement présenté et résumé le(s) document(s), vous répondrez à la question : Pourquoi les câbles sous-marins ont-ils une importance stratégique ?

Questions préparatoires

- Ces questions ne sont là que pour vous aider à comprendre le document. Leurs réponses n'apparaîtront pas forcément dans la réponse à la question principale.
- (a) Comment sont transmises la plupart des données d'internet d'un continent à l'autre ?

(b) Pour quelles raisons les câbles sous-marins peuvent-ils casser ? Quelles sont alors les conséquences ?

(c) Comment sont réparés les câbles ?
  - (a) Quelles sont les relations entre l'Ukraine et la Russie d'une part, et la Chine et Taïwan d'autre part ?

(b) Qu'est-ce que « l'OTAN » ?
  - (a) Pourquoi l'expert Matthew Mooney suspecte-t-il que les *accidents* de câbles en mer Baltique sont intentionnels ? S'ils sont intentionnels, qui sabote les câbles, et pourquoi ?

(b) Que peut faire une puissance étrangère ennemie avec un câble sous-marin ?

Barème

- ⚠ **Avertissements** ⚠ Votre note ne pourra pas être supérieure à la moyenne :
- si votre podcast n'est que la liste des réponses aux questions préparatoires ;
  - si votre texte de présentation est la transcription de votre podcast.

| Texte de présentation | (... / 4)                                                                                              | Prestation           | (... / 6)                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>          | Vous avez proposé un titre, court, clair, et percutant.                                                | <b>Pertinence</b>    | Le contenu est pertinent et intéressant. Il n'y a pas hors sujet, et la question a sa réponse.                                       |
| <b>Forme</b>          | Vous avez rendu une courte présentation, en français correct, sans (trop) de fautes d'orthographe.     | <b>Vulgarisation</b> | Le contenu est suffisamment vulgarisé pour que les auditeurs et auditrices ne connaissant ni le sujet ni le document le comprennent. |
| <b>Fond</b>           | Elle présente correctement le podcast, pour donner envie de l'écouter.                                 | <b>Plan</b>          | Le contenu est structuré.                                                                                                            |
| <b>Bibliographie</b>  | Elle est présente, et les références sont assez précises pour pouvoir retrouver le document d'origine. | <b>Bibliographie</b> | Vous citez le ou les documents présentés.                                                                                            |
|                       |                                                                                                        | <b>Crédits</b>       | Vous citez tous les membres du groupes (même celles et ceux que ne parlent pas), en respectant le nom ou pseudonyme choisi.          |

Question

Après avoir brièvement présenté et résumé le(s) document(s), vous répondrez à la question : Pourquoi les câbles sous-marins ont-ils une importance stratégique ?

Questions préparatoires

- Ces questions ne sont là que pour vous aider à comprendre le document. Leurs réponses n'apparaîtront pas forcément dans la réponse à la question principale.
- (a) Comment sont transmises la plupart des données d'internet d'un continent à l'autre ?

(b) Pour quelles raisons les câbles sous-marins peuvent-ils casser ? Quelles sont alors les conséquences ?

(c) Comment sont réparés les câbles ?
  - (a) Quelles sont les relations entre l'Ukraine et la Russie d'une part, et la Chine et Taïwan d'autre part ?

(b) Qu'est-ce que « l'OTAN » ?
  - (a) Pourquoi l'expert Matthew Mooney suspecte-t-il que les *accidents* de câbles en mer Baltique sont intentionnels ? S'ils sont intentionnels, qui sabote les câbles, et pourquoi ?

(b) Que peut faire une puissance étrangère ennemie avec un câble sous-marin ?

Barème

- ⚠ **Avertissements** ⚠ Votre note ne pourra pas être supérieure à la moyenne :
- si votre podcast n'est que la liste des réponses aux questions préparatoires ;
  - si votre texte de présentation est la transcription de votre podcast.

| Texte de présentation | (... / 4)                                                                                              | Prestation           | (... / 6)                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>          | Vous avez proposé un titre, court, clair, et percutant.                                                | <b>Pertinence</b>    | Le contenu est pertinent et intéressant. Il n'y a pas hors sujet, et la question a sa réponse.                                       |
| <b>Forme</b>          | Vous avez rendu une courte présentation, en français correct, sans (trop) de fautes d'orthographe.     | <b>Vulgarisation</b> | Le contenu est suffisamment vulgarisé pour que les auditeurs et auditrices ne connaissant ni le sujet ni le document le comprennent. |
| <b>Fond</b>           | Elle présente correctement le podcast, pour donner envie de l'écouter.                                 | <b>Plan</b>          | Le contenu est structuré.                                                                                                            |
| <b>Bibliographie</b>  | Elle est présente, et les références sont assez précises pour pouvoir retrouver le document d'origine. | <b>Bibliographie</b> | Vous citez le ou les documents présentés.                                                                                            |
|                       |                                                                                                        | <b>Crédits</b>       | Vous citez tous les membres du groupes (même celles et ceux que ne parlent pas), en respectant le nom ou pseudonyme choisi.          |

**Anouk Delpont, *Périls sur le réseau sous-marin mondial de communication*, Courrier International, 2 août 2026.**

[https://www.courrierinternational.com/grand-format/infographie-perils-sur-le-reseau-sous-marin-mondial-de-communication\\_247280](https://www.courrierinternational.com/grand-format/infographie-perils-sur-le-reseau-sous-marin-mondial-de-communication_247280)

99 % du trafic intercontinental des données numériques, c'est la quantité de données qui circulent dans les câbles sous-marins de télécommunications. Mais cette infrastructure stratégique est exposée à divers risques de coupures, de pannes, de sabotages, d'origine naturelle ou humaine, qui peuvent conduire à leur rupture.

[...] [Dans] 74 % des cas, les causes d'incidents sur les câbles sont d'origine humaine, liées au transport maritime ou à la pêche. Il s'agit principalement d'ancres de navires ayant accidentellement (ou volontairement...) accroché un câble, ou de dommages causés par le matériel de pêche.

« En 2024 et 2025, nous avons observé une hausse notable des incidents survenus en mer Baltique et autour de Taïwan. Il est difficile d'affirmer avec certitude qu'il s'agit d'actes intentionnels. Cependant, les schémas qui se dégagent de ces événements laissent à penser qu'il pourrait s'agir d'accidents », déclarait Matthew Mooney, [expert en cybersécurité]. Cet expert établit un lien entre cette augmentation des actes de sabotage présumés et la montée des tensions entre la Russie et l'Ukraine, d'une part, et entre la Chine et Taïwan, de l'autre.

[...] [Les] gouvernements prennent la menace au sérieux. En janvier 2025, à la suite de plusieurs ruptures accidentelles de câbles en mer Baltique, l'OTAN a lancé l'opération Baltic Sentry (« Sentinelle de la Baltique »). Elle consiste à déployer des drones, des aéronefs, des navires de surface et des sous-marins afin de protéger les infrastructures sous-marines de la région. « En conséquence, je ne crois pas que nous ayons constaté de cas de rupture de câble depuis fin janvier 2025 en mer Baltique », observe Matthew Mooney.

Lorsqu'un câble sous-marin est endommagé, le flux des données qu'il acheminait est interrompu, ce qui a des conséquences sur les échanges sociaux et commerciaux, et se traduit donc en pertes financières.

Selon la localisation et l'ampleur des dégâts, l'intervention des navires câbliers et les travaux de réparation sur un câble à fibres optiques peuvent durer de quelques jours à plusieurs semaines. [...]

**Patrick Bèle, *Les câbles sous-marins, objets de toute l'attention de l'armée russe*, Le Figaro, 3 novembre 2015.**

<https://www.lefigaro.fr/international/2015/11/03/01003-20151103ARTFIG00009-les-cables-sous-marins-objet-de-toute-l-attention-de-l-armee-russe.php>

Les patrouilles et les missions de la marine russe à proximité des câbles sous-marins se multiplient [...]. L'intensité des patrouilles de sous-marins et de navires espions russes a augmenté de 50 % ces douze derniers mois. Les États-Unis tentent donc de surveiller ces missions. En septembre, des navires, des avions et des satellites ont été mobilisés pour surveiller un bateau espion russe, le Yantar. Ce bateau s'est laissé dériver de la côte est des États-Unis vers Cuba. Il a ainsi navigué au-dessus du câble reliant les États-Unis à leur base de Guantanamo.

Le navire russe est équipé de deux petits sous-marins capables d'intercepter les communications circulant dans un câble, voire de le sectionner. Mais la Russie se défend de toute intention d'espionnage en mettant en avant l'usage strictement scientifique du Yantar.

**Anouk Delpont, *Périls sur le réseau sous-marin mondial de communication*, Courrier International, 2 août 2026.**

[https://www.courrierinternational.com/grand-format/infographie-perils-sur-le-reseau-sous-marin-mondial-de-communication\\_247280](https://www.courrierinternational.com/grand-format/infographie-perils-sur-le-reseau-sous-marin-mondial-de-communication_247280)

99 % du trafic intercontinental des données numériques, c'est la quantité de données qui circulent dans les câbles sous-marins de télécommunications. Mais cette infrastructure stratégique est exposée à divers risques de coupures, de pannes, de sabotages, d'origine naturelle ou humaine, qui peuvent conduire à leur rupture.

[...] [Dans] 74 % des cas, les causes d'incidents sur les câbles sont d'origine humaine, liées au transport maritime ou à la pêche. Il s'agit principalement d'ancres de navires ayant accidentellement (ou volontairement...) accroché un câble, ou de dommages causés par le matériel de pêche.

« En 2024 et 2025, nous avons observé une hausse notable des incidents survenus en mer Baltique et autour de Taïwan. Il est difficile d'affirmer avec certitude qu'il s'agit d'actes intentionnels. Cependant, les schémas qui se dégagent de ces événements laissent à penser qu'il pourrait s'agir d'accidents », déclarait Matthew Mooney, [expert en cybersécurité]. Cet expert établit un lien entre cette augmentation des actes de sabotage présumés et la montée des tensions entre la Russie et l'Ukraine, d'une part, et entre la Chine et Taïwan, de l'autre.

[...] [Les] gouvernements prennent la menace au sérieux. En janvier 2025, à la suite de plusieurs ruptures accidentelles de câbles en mer Baltique, l'OTAN a lancé l'opération Baltic Sentry (« Sentinelle de la Baltique »). Elle consiste à déployer des drones, des aéronefs, des navires de surface et des sous-marins afin de protéger les infrastructures sous-marines de la région. « En conséquence, je ne crois pas que nous ayons constaté de cas de rupture de câble depuis fin janvier 2025 en mer Baltique », observe Matthew Mooney.

Lorsqu'un câble sous-marin est endommagé, le flux des données qu'il acheminait est interrompu, ce qui a des conséquences sur les échanges sociaux et commerciaux, et se traduit donc en pertes financières.

Selon la localisation et l'ampleur des dégâts, l'intervention des navires câbliers et les travaux de réparation sur un câble à fibres optiques peuvent durer de quelques jours à plusieurs semaines. [...]

**Patrick Bèle, *Les câbles sous-marins, objets de toute l'attention de l'armée russe*, Le Figaro, 3 novembre 2015.**

<https://www.lefigaro.fr/international/2015/11/03/01003-20151103ARTFIG00009-les-cables-sous-marins-objet-de-toute-l-attention-de-l-armee-russe.php>

Les patrouilles et les missions de la marine russe à proximité des câbles sous-marins se multiplient [...]. L'intensité des patrouilles de sous-marins et de navires espions russes a augmenté de 50 % ces douze derniers mois. Les États-Unis tentent donc de surveiller ces missions. En septembre, des navires, des avions et des satellites ont été mobilisés pour surveiller un bateau espion russe, le Yantar. Ce bateau s'est laissé dériver de la côte est des États-Unis vers Cuba. Il a ainsi navigué au-dessus du câble reliant les États-Unis à leur base de Guantanamo.

Le navire russe est équipé de deux petits sous-marins capables d'intercepter les communications circulant dans un câble, voire de le sectionner. Mais la Russie se défend de toute intention d'espionnage en mettant en avant l'usage strictement scientifique du Yantar.