

**Séance 4 :** Exercices sur : La question énergétique en Russie

Capacité mise en œuvre :

- Relever des informations essentielles contenues dans le document et les mettre en relation avec ses connaissances.
- Repérer le même espace sur des cartes d'échelles et de projections différentes.

Exercice 1 :

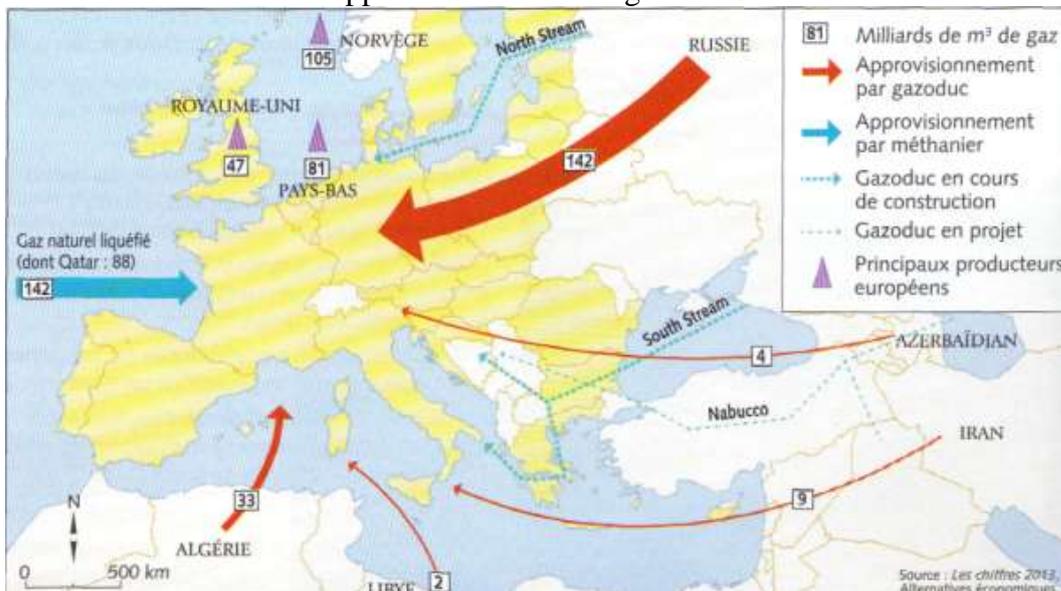
Gazprom enserre un peu plus l'Europe dans ses bras. Après avoir relié la Russie à l'Allemagne via la mer Baltique avec son gazoduc North Stream, Gazprom lance la construction d'un nouveau réseau pour approvisionner le sud de l'Europe, en contournant l'Ukraine. Le géant gazier inaugure aujourd'hui à Anapa, sur la côte russe de la mer Noire, ce vaste chantier de 16 milliards d'euros. Baptisé «South Stream», ce nouveau gazoduc de 2 500 km doit traverser les eaux très profondes de la mer Noire avant de passer par la Bulgarie, la Serbie, la Hongrie et la Slovénie pour arriver à Tarvisio, en Italie du Nord. Le premier conduit qui doit entrer en service fin 2015, sera suivi de trois autres d'ici 2018. Objectif : une capacité de 16 milliards de mètres cubes par an, puis de 63 milliards à terme. Soit l'équivalent de 10 % de la consommation en gaz naturel de l'Union européenne estimée pour 2020.

Benjamin Quenelle, *Les Échos*, 7-8 décembre 2012.

- 1) Quels moyens l'entreprise russe Gazprom met-elle en oeuvre pour développer et vendre son gaz à l'étranger ?
- 2) Quelles routes les conduites russes empruntent-elles ?
- 3) Quelles quantités de gaz la Russie prévoit-elle de livrer à terme à l'Europe ?
- 4) Proposez un titre au document.

Exercice 2 :

L'approvisionnement en gaz de l'UE



Source : Les chiffres 2013, Alternatives économiques.

1) Quel est le premier fournisseur de gaz de l'Union européenne et quelle quantité de gaz lui livre-t-il ? milliards de m<sup>3</sup> de gaz naturel.

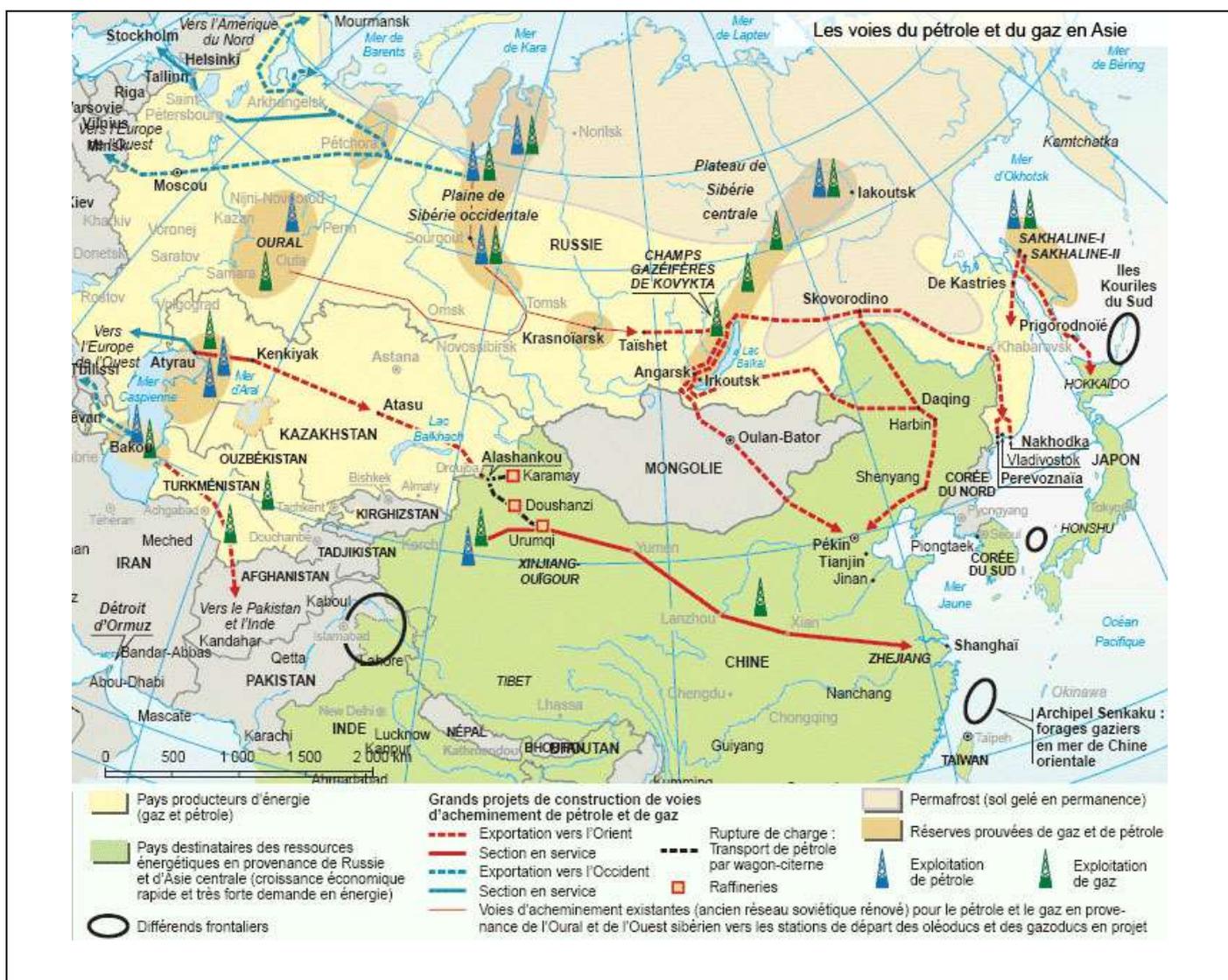
2) Nommez les deux nouveaux gazoducs russes permettant de livrer du gaz en Europe.

3) De quelles autres possibilités l'Union européenne dispose-t-elle pour réduire sa dépendance vis-à-vis de la Russie?

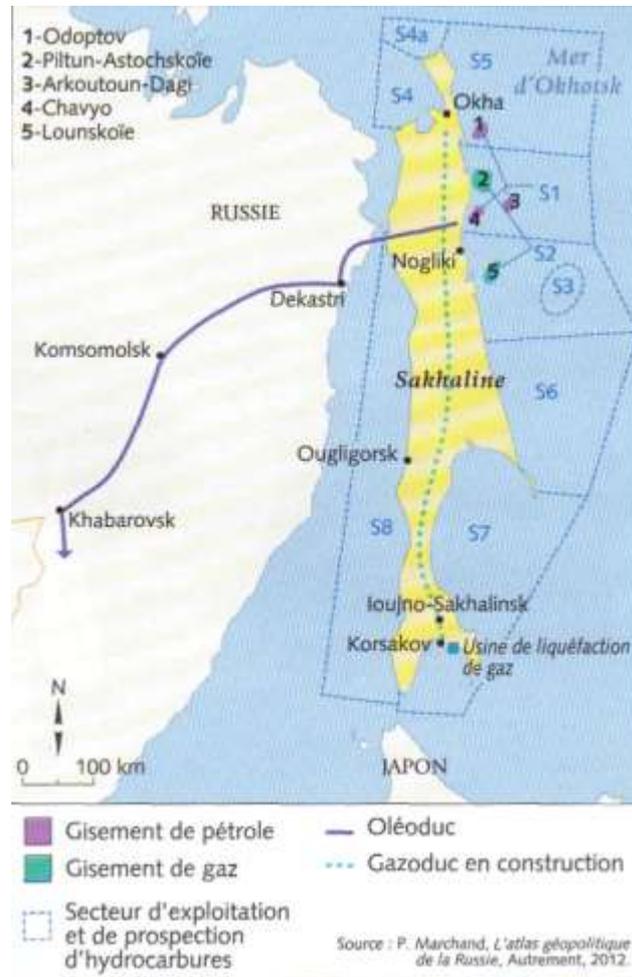
Exercice 3 :



Pose d'une conduite d'hydrocarbure dans l'île de Sakhaline



Sakhaline et l'Extrême-Orient russe



### L'exploitation des hydrocarbures dans l'île de Sakhalin

- 1) Localisez l'île de Sakhaline à l'échelle de l'Extrême-Orient russe (carte 1).
- 2) Nommez les voisins asiatiques proches de l'île russe de Sakhaline.
- 3) À quelle distance se trouve-t-elle de Tokyo, de Séoul et de Pékin ? De l'île japonaise d'Hokkaido (carte 2) ?
- 4) Mesurez l'extension nord-sud de l'île (carte 2).
- 5) Où se localisent les gisements récemment découverts et exploités de l'île (carte 2) ?
- 6) Comment les énergies sont-elles évacuées (carte 2) ?
- 7) À quelle donnée climatique les hommes sont-ils confrontés dans cet espace (carte 1) ?