

GÉOGRAPHIE 2 ^{de}	Sujet d'étude 2 L'enjeu énergétique	Situation La question énergétique en Russie
Utiliser des outils Tice	Fiche 18 FICHE ÉLÈVE	

La question énergétique en Russie, un croquis

Objectif de l'activité : réalisez une carte des grands projets de gazoducs en Russie avec un outil de cartographie en ligne pour mieux lire un article de presse en ligne et répondre au questionnaire joint à imprimer.

Outils Tice nécessaires : logiciel de traitement de texte ; connexion Internet ; application en ligne Scribble Maps ; manuel.

À savoir : Alors que la société russe Gazprom indique en 2012 exporter déjà près de 30 % de son gaz en Europe, à l'Est de nouveaux gazoducs se construisent vers l'Europe. Quels grands enjeux se cachent derrière les itinéraires de ces grands projets qui relie l'Est à l'Ouest ?

Travaillez seul ou à deux en suivant 2 étapes :

- o **Première étape :** vous reproduirez les projets gaziers entre l'Est et l'Ouest, indiqués dans la carte n° 1 page 136 du manuel, sur le site en ligne Scribble Maps en complétant la légende. Vous enrichirez vos itinéraires en consultant les sites des trois grands projets de gazoducs afin d'affiner vos tracés et de nommer les projets sur la carte. Vous sauvegarderez votre travail sous forme d'image .jpeg que vous insèrerez en la copiant-collant au sein de votre fiche de travail.
- o **Deuxième étape :** vous lirez l'article de RFI afin de compléter la fiche réponse en répondant aux trois questions et vous imprimerez ce travail afin de la coller dans votre cahier.

1. Tracer les projets de tubes vers l'Europe avec Scribble Maps

- a. Scribble Maps est un outil très simple à utiliser même si son interface est encore en anglais car il ne nécessite ni paramétrage préalable, ni enregistrement en ligne, ni enregistrement du travail sur un support physique.



1. Pour sauvegarder 2. Pour sélectionner un objet 3. Pour tracer de manière libre ou droite 4. Pour insérer des zones de texte 5. Pour rechercher une ville 6. Pour élargir la taille d'un trait 7. Pour créer la légende 8. Pour varier les fonds de carte en temps réel.

- b. Rendez-vous sur le site (<http://www.scribblemaps.com/>) et cliquez sur le bouton vert **Create your map now!** Votre interface est alors automatiquement francisée comme votre pays d'origine est détecté et fermez la fenêtre en pop-up qui apparaît au centre de la carte du monde.
- c. Commencez par vous déplacer en saisissant la carte d'un clic long et **placez-vous** au-dessus de l'Eurasie avant de **zoomer en faisant tourner la molette de la souris** jusqu'à ce que votre carte encadre l'Europe au Pakistan. Vous pouvez **modifier le fond de carte par défaut (8)** en choisissant Google et le sous-menu Hybrid pour avoir un meilleur rendu.
- d. Trois gazoducs en cours sont à repérer entre Est et Ouest, mais avant de **Tracer**, augmentez la **taille du tracé (6)** en passant de 2 à 4.
- e. Au Nord, le gazoduc North Stream : dans la **barre de recherche**, commencez par **indiquer Saint-Pétersbourg** en Russie et tracez ensuite **avec la ligne droite (3)** approximativement l'itinéraire du gazoduc qui se situe dans la mer Baltique et va jusqu'en Allemagne. Pour ajuster le trait, il faut choisir le mot sélection (2) et cliquer sur le tracé.
- f. Au Sud, le gazoduc South Stream : dans la **barre de recherche**, commencez par **indiquer Novorossisk** en Russie avant de traverser la mer Noire et la Bulgarie jusqu'au centre de l'Europe.
- g. Au Sud, le gazoduc Nabucco : dans la **barre de recherche**, commencez par **indiquer Mary** au Turkménistan afin de commencer à situer le point départ du premier gazoduc en projet vers l'Europe. Tracez ensuite **avec la ligne droite (3)** approximativement l'itinéraire jusqu'à **Bakou**, vous pourrez y revenir ensuite. Dans la **barre de recherche**, indiquez Bakou la deuxième ville par où passe le gazoduc, et choisissez le **curseur du mode sélection (2)** pour déplacer l'emplacement du trait exactement sur la ville de Bakou. Corrigez l'itinéraire du tracé et prolongez-le ensuite en suivant celui de la carte par la Turquie et **Ankara** avant de rejoindre la Bulgarie jusqu'au centre de l'Europe.
- h. Enfin, **entrez la légende adaptée (7)** c'est à dire indiquez en titre qu'il s'agit de **projets de gazoducs Est-Ouest** avec le figuré du trait que vous avez utilisé.
- i. Allez ensuite sur les sites des trois différents projets de gazoducs à savoir Nabucco : <http://www.nabucco-pipeline.com> (menu pipeline), South Stream : <http://www.south-stream.info> (menu maps) et North Stream : <http://www.nord-stream.com> (menu pipeline/operations) ; afin d'**affiner vos tracés** car à chaque fois des cartes indiquent précisément les itinéraires. Enfin, **complétez les tracés de votre carte grâce aux titres (4)** des différents gazoducs.
- j. Sauvegardez *via* le menu (1) en choisissant « **Sauvegardez jpg** », et **en cochant les trois premières cases** en dessous avant de cliquer sur « **Download jpeg** » (télécharger). Vérifiez que l'image obtenue correspond bien (sinon ajustez et recommencez) et insérez-la directement dans le carré de la page suivante.

2. Insérer la carte des projets de tubes vers l'Europe

La carte produite sous Scribble Maps est à (copier)-coller ci-dessous :

< carte >

3. Améliorer l'analyse à l'aide de documents

Lisez l'article suivant : La création des gazoducs South Stream accentue la guerre des Gazoducs en Europe : <http://www.rfi.fr/europe/20110916-le-gazoduc-south-stream-accentue-guerre-gazoducs-europe> et copiez-collez les éléments de réponse à partir du texte.

a. Expliquez pourquoi la Russie cherche à construire des gazoducs sans l'Ukraine ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

b. Pourquoi l'Europe cherche à construire un gazoduc transcaspien ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

c. Pourquoi le projet Nabucco inquiète-t-il tant les autorités russes ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

d. En quoi la conquête du marché de l'Est est-il l'avenir énergétique de la Russie ?

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....

Imprimez la/les pages de ce travail qui contiennent la carte et les réponses ou **sauvegardez** le fichier afin de le rendre à l'enseignant ou de le coller dans votre cahier.