

# ÉCHOS D'ESCALE

LA MALLE À SOUVENIRS DE TARA

LIEU—  
DE L'ESCALE

## PRUDHOE BAY Alaska

TYPE—  
AGE

### ACTIVITÉS

11-15ANS

L'OBJET—  
DE L'ESCALE

JERRICAN D'ESSENCE

LA PROBLÉMATIQUE—  
DE L'ESCALE

*Quels sont les enjeux de l'exploitation  
du pétrole en Arctique ?*

LES THÉMATIQUES—  
DE L'ESCALE



MOTS—  
CLÉS

PÉTRÔLE - DIFFICULTÉS D'EXTRACTION - RISQUES ENVIRONNEMENTAUX  
- SÉCURITÉ - QUOTIDIEN - BESOINS MONDIAUX



EXPEDITIONS  
FONDATION

[taraexpeditions.org](http://taraexpeditions.org)



## ACTIVITE 1 : les ressources en pétrole

### Document 1 : la consommation de pétrole en millions de tonnes entre 2005 et 2015

#### Oil: Consumption in million tonnes

Million tonnes	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
US	938.4	930.7	928.8	875.4	833.2	850.1	834.9	817.0	832.1	838.1	<b>851.6</b>
Canada	99.9	99.4	102.3	101.2	95.0	101.6	105.0	103.3	103.5	103.3	<b>100.3</b>
Mexico	90.8	89.7	92.0	91.6	88.5	88.6	90.3	92.3	89.7	85.2	<b>84.3</b>
<b>Total North America</b>	<b>1129.1</b>	<b>1119.7</b>	<b>1123.1</b>	<b>1068.2</b>	<b>1016.7</b>	<b>1040.3</b>	<b>1030.2</b>	<b>1012.6</b>	<b>1025.3</b>	<b>1026.6</b>	<b>1036.3</b>
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>248.6</b>	<b>257.0</b>	<b>267.9</b>	<b>281.1</b>	<b>279.3</b>	<b>294.6</b>	<b>305.6</b>	<b>312.9</b>	<b>322.9</b>	<b>329.8</b>	<b>322.7</b>
Belgium	33.6	33.4	33.8	35.9	31.5	33.0	30.8	29.6	30.2	29.8	<b>30.5</b>
France	93.1	93.0	91.4	90.8	87.5	84.5	83.0	80.3	79.3	76.9	<b>76.1</b>
Germany	122.4	123.6	112.5	118.9	113.9	115.4	112.0	111.4	113.4	110.4	<b>110.2</b>
Russian Federation	125.0	130.4	130.0	133.6	128.2	133.3	142.2	144.6	144.9	150.8	<b>143.0</b>
<b>Total Europe &amp; Eurasia</b>	<b>965.3</b>	<b>976.8</b>	<b>960.8</b>	<b>959.5</b>	<b>915.4</b>	<b>911.3</b>	<b>904.3</b>	<b>882.7</b>	<b>864.7</b>	<b>858.6</b>	<b>862.2</b>
<b>Total Middle East</b>	<b>301.5</b>	<b>308.4</b>	<b>319.0</b>	<b>343.4</b>	<b>358.6</b>	<b>368.3</b>	<b>375.6</b>	<b>390.3</b>	<b>402.0</b>	<b>417.1</b>	<b>425.7</b>
<b>Total Africa</b>	<b>138.9</b>	<b>138.8</b>	<b>145.0</b>	<b>153.2</b>	<b>156.3</b>	<b>164.5</b>	<b>160.3</b>	<b>168.9</b>	<b>173.3</b>	<b>177.2</b>	<b>183.0</b>
China	328.6	352.7	370.2	377.5	392.2	447.9	464.2	486.3	507.2	526.8	<b>559.7</b>
India	121.9	128.3	138.1	144.7	152.6	155.4	163.0	173.6	175.3	180.8	<b>195.5</b>
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>1150.6</b>	<b>1176.5</b>	<b>1216.6</b>	<b>1212.7</b>	<b>1222.4</b>	<b>1300.9</b>	<b>1345.5</b>	<b>1401.2</b>	<b>1421.8</b>	<b>1442.2</b>	<b>1501.4</b>
<b>Total World</b>	<b>3933.9</b>	<b>3977.2</b>	<b>4032.3</b>	<b>4018.1</b>	<b>3948.7</b>	<b>4079.9</b>	<b>4121.6</b>	<b>4168.6</b>	<b>4209.9</b>	<b>4251.6</b>	<b>4331.3</b>

Source : INSEE

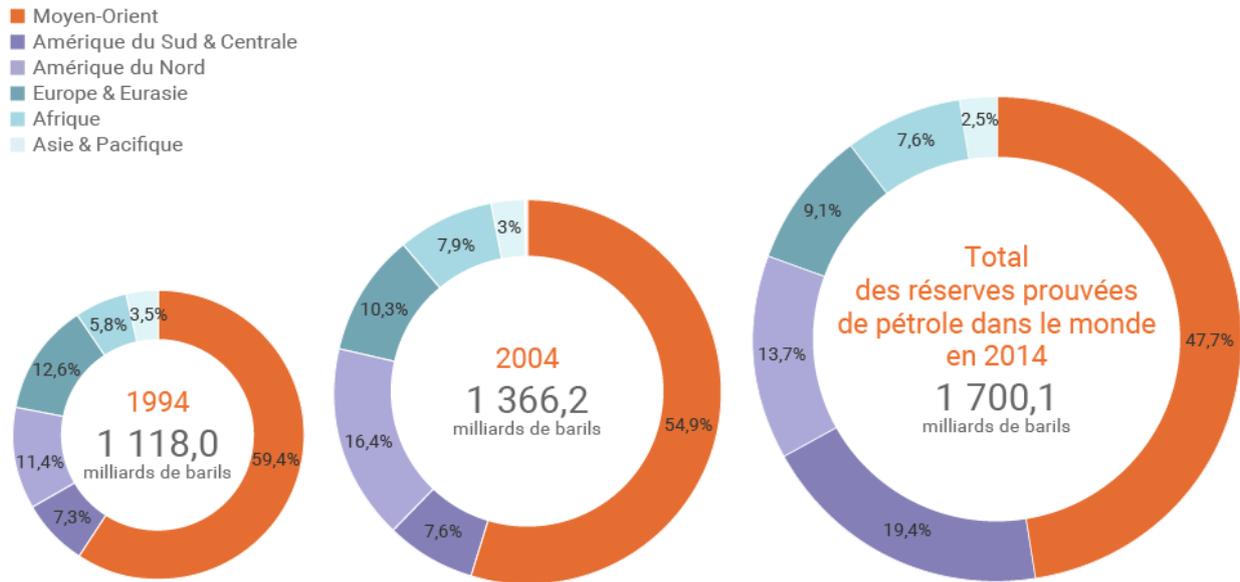
### Document 2 : production de pétrole brut dans le monde (en centaines de barils par jours)

#### Oil: Production in thousands of barrels per day

Thousand barrels daily	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
US	6900	6826	6860	6785	7264	7550	7853	8883	10059	11723	<b>12704</b>
Canada	3041	3208	3290	3207	3202	3332	3515	3740	4000	4278	<b>4385</b>
Mexico	3767	3692	3481	3167	2980	2961	2942	2912	2876	2785	<b>2588</b>
<b>Total North America</b>	<b>13708</b>	<b>13726</b>	<b>13631</b>	<b>13159</b>	<b>13447</b>	<b>13843</b>	<b>14310</b>	<b>15535</b>	<b>16934</b>	<b>18786</b>	<b>19676</b>
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>7328</b>	<b>7463</b>	<b>7295</b>	<b>7376</b>	<b>7322</b>	<b>7348</b>	<b>7401</b>	<b>7322</b>	<b>7344</b>	<b>7605</b>	<b>7712</b>
Italy	127	120	122	108	95	106	110	112	116	121	<b>115</b>
Russian Federation	9597	9818	10043	9950	10139	10366	10518	10639	10779	10838	<b>10980</b>
<b>Total Europe &amp; Eurasia</b>	<b>17523</b>	<b>17587</b>	<b>17800</b>	<b>17577</b>	<b>17760</b>	<b>17699</b>	<b>17390</b>	<b>17124</b>	<b>17166</b>	<b>17206</b>	<b>17463</b>
<b>Total Middle East</b>	<b>25549</b>	<b>25764</b>	<b>25322</b>	<b>26372</b>	<b>24723</b>	<b>25827</b>	<b>28160</b>	<b>28532</b>	<b>28181</b>	<b>28557</b>	<b>30098</b>
<b>Total Africa</b>	<b>9811</b>	<b>10011</b>	<b>10269</b>	<b>10246</b>	<b>9890</b>	<b>10142</b>	<b>8548</b>	<b>9327</b>	<b>8711</b>	<b>8371</b>	<b>8375</b>
China	3642	3711	3742	3814	3805	4077	4074	4155	4216	4246	<b>4309</b>
India	737	760	768	803	816	882	916	906	906	887	<b>876</b>
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>7978</b>	<b>7937</b>	<b>7961</b>	<b>8088</b>	<b>8039</b>	<b>8424</b>	<b>8287</b>	<b>8378</b>	<b>8254</b>	<b>8310</b>	<b>8346</b>
<b>Total World</b>	<b>81896</b>	<b>82487</b>	<b>82277</b>	<b>82818</b>	<b>81182</b>	<b>83283</b>	<b>84097</b>	<b>86218</b>	<b>86591</b>	<b>88834</b>	<b>91670</b>

Source : INSEE

Document 3 : répartition des réserves de pétrole dans le monde en 1994, 2004 et 2014 (%)



Source : <http://www.connaissancedesenergies.org>

## ***L'activité 1 en questions***

### **A propos du document 1**

1 - Comment évolue la consommation mondiale de pétrole ?

---

---

---

---

2 - Quel pays est le plus gros consommateur de pétrole au monde ?

---

---

---

---

3 - Entre 2005 et 2015, quel pays a connu la plus grosse hausse de sa consommation de pétrole ?

---

---

---

---

4 - Comment évolue la consommation de pétrole en Europe ?

---

---

---

---

5 - Un pays émergent est un pays qui connaît une croissance économique rapide. Quel pays semble correspondre à cette définition d'après sa consommation de pétrole ?

---

---

---

---

**A propos des documents 2 & 3**

6 - Quelles sont les principales régions productrices de pétrole ?

---

---

---

---

7 - Quelles régions vont voir leur production de pétrole régresser plus rapidement ? Quelle région va voir son importance se renforcer ?

---

---

---

---

8 - Quels pays producteurs de pétrole sont riverains de l'Océan Glacial Arctique ?

---

---

---

---

9 - En quoi la découverte de pétrole en Arctique pourrait changer la donne sur l'évolution de la production de pétrole ?

---

---

---

---

**A propos des documents 1, 2 & 3**

10 - Compare les principales régions de production de pétrole dans le monde (doc. 2) et les principales régions de consommation de pétrole (doc. 1). Que remarques-tu ?

---

---

---

---

11 - Quel va être le problème de l'Europe, de la Chine et des Etats-Unis ?

---

---

---

---

12 - En comparant tes réponses aux questions 1 et 7, quelle peut être la conséquence de l'évolution de la demande mondiale de pétrole sur le nombre d'années de réserves disponibles ?

---

---

---

---

## ACTIVITE 2 : l'impact environnemental du pétrole

### Document 1 : 20 ans après l'Exxon Valdez, l'Alaska panse encore ses plaies

Un rapport de la mission sur la marée noire de l'Exxon Valdez, publié en 2009, avait détaillé le bilan environnemental de la catastrophe qui avait frappé en mars 1989 l'Alaska.

L'industrie de la pêche au hareng, jusqu'alors florissante, s'est définitivement effondrée en 1993. Les stocks de saumon sont toujours à des niveaux très bas et les orques qui vivaient dans la zone de Prince William Sound sont en voie d'extinction.

" Quelque 80 000 litres de pétrole – une petite partie des 41 millions de litres qui se sont déversés sur 1300 kilomètres de côtes vierges – polluent encore les plages de la région. Ça n'a pas été nettoyé et personne ne sait si ça le sera un jour ", déclare à l'AFP Emilie Surrusco, porte-parole de l'Association de défense de la vie sauvage en Alaska. [...] La marée noire de l'Exxon Valdez a également coûté la vie à 250000 oiseaux marins, 2800 loutres de mer, 300 phoques, 250 rapaces et 22 orques.

#### Un traumatisme collectif :

Ce désastre environnemental s'est doublé d'une détérioration sensible du tissu social dans les communautés de pêcheurs les plus touchées, selon des experts et les autorités locales. Steve Picou, professeur de sociologie à l'Université du Sud de l'Alabama, a mené des recherches poussées sur les conséquences de la marée noire sur les populations de la région. « Ce que nous avons découvert, c'est que cinq ou six ans après la catastrophe, les gens sont devenus très déprimés et isolés. On a relevé beaucoup de syndromes de stress post-traumatique et de dépressions nerveuses », déclare-t-il. [...] « On a assisté à une augmentation de la violence domestique, des divorces et des faillites. C'est comme un traumatisme collectif, comme si toute une ville était sous le choc. Les relations sociales et les structures familiales se sont effondrées », observe-t-il.

Source : <http://www.lapresse.ca/environnement/201005/04/01-4277048-20-ans-apres-lexxon-valdez-lalaska-panse-encore-ses-plaies.php>

### ***L'activité 2 en questions***

Quels sont les risques pour l'environnement et les populations de l'exploitation du pétrole dans les zones polaires ?

---

---

---

---