

# LES FOURS SOLAIRES

## AU SRI LANKA



### MISE EN CONTEXTE

Le Sri Lanka est une île située dans l'océan Indien, à 50 km de la pointe sud de l'Inde, en Asie. Alors que chez nous au Canada, environ 80% de la population vit en ville, un peu plus de 80% des Sri Lankais vivent en région rurale, loin des services publics des grands centres urbains.



### CONSIGNES

Lis le texte suivant et réponds aux questions afin de vérifier ta compréhension.

#### LES FOURS SOLAIRES DU SRI LANKA...

L'agriculture occupe un rôle très important au Sri Lanka même si elle est généralement pratiquée de façon très artisanale. Grâce à l'agriculture, les familles subviennent tant bien que mal à leur besoin d'autosubsistance. Chandrawathi et les siens font partie de cette majorité de Sri Lankais qui, chaque jour, cultivent un bout de terre, parfois très asséchée par le soleil, sans avoir accès à l'eau courante ou à l'électricité.

Dans le village où vit Chandrawathi, de petits fabricants de fours solaires commencent à apparaître. Grâce au soutien du Canada, la fondation locale EMACE a lancé le concept de cuisinière solaire et a popularisé le produit. Depuis peu, quelques petits entrepreneurs locaux fabriquent eux-mêmes les appareils. Ils parviennent à vendre environ 10 cuisinières par mois à un prix abordable de 800 roupies chacune (environ 25\$). Ils génèrent ainsi des revenus supplémentaires leur permettant de faire face à la hausse constante du coût de la vie.

L'achat de l'un de ces appareils a récemment changé du tout au tout le quotidien de Chandrawathi. Auparavant, chaque jour, dès le départ de ses enfants pour l'école, elle partait à la recherche de bois de feu pour combler les besoins journaliers de sa famille. Sans accès à l'électricité, ce bois mort qu'elle ramassait au sol dans la forêt constituait leur unique source d'énergie et remplissait par conséquent une multitude de fonctions, dont la cuisson des aliments et l'éclairage à la nuit tombée. Au cours des dernières années, la coupe d'arbres s'est beaucoup intensifiée au Sri Lanka, alors que les familles qui utilisent le bois comme source principale d'énergie demeurent



### INFORMATIONS SUR LE SRI LANKA

Superficie (en milliers de km <sup>2</sup> )	66 [Canada 9 985]
Population (en millions d'habitants - 2014)	20,6 [Canada 35,5]
Densité de la population (par km <sup>2</sup> - 2014)	329 [Canada 4]
Population urbaine (2012)	15,2 % [Canada 81 %]
Empreinte écologique* (hectares globaux par personne - 2012)	1.1 [Canada 6,2]
Espérance de vie à la naissance (2013 - 2014)	74 ans [Canada 81 ans]
Taux de mortalité chez les moins de 5 ans (pour 1000 - 2015)	10 [Canada 5]

\*L'empreinte écologique d'un pays représente le degré auquel sa population exploite ses ressources naturelles et modifie l'équilibre de son environnement. Plus le chiffre est élevé, plus on s'éloigne de l'état initial de la faune, des forêts, des lacs, des rivières, des sols, de l'air, etc. Plus le chiffre est élevé, plus les changements sont irréversibles.

très nombreuses. En effet, afin d'arriver à produire plus de nourriture en cultivant du riz et en élevant des bovins, on rase de grandes parties de forêts. Le bois mort n'est donc plus facile à trouver et Chandrawathi doit souvent marcher plusieurs kilomètres avant que son ballot ne soit suffisamment gros. Le fardeau devient vite très lourd et la tâche accapare plusieurs heures de la journée de la femme. Pour plusieurs autres femmes en région rurale ne possédant pas de four solaire, cette tâche de plus en plus laborieuse continue à se perpétuer de mères en filles.

Depuis l'arrivée chez elle du four solaire, Chandrawathi dispose de beaucoup plus de temps. Elle peut maintenant compléter les tâches ménagères tout en se consacrant plus efficacement à l'entreprise familiale de lait caillé et au potager. En contraste avec l'ancien four à bois, le four solaire s'alimente d'une source d'énergie renouvelable, n'émet aucune fumée, et s'opère de façon plus sécuritaire. La dépendance de plusieurs régions au bois de feu ajoute au phénomène néfaste de déforestation, et contribue à augmenter l'empreinte écologique du Sri Lanka. Le mode de fonctionnement propre du four solaire contribue donc à la fois à éviter les problèmes de santé occasionnés par la fumée et à préserver la végétation du Sri Lanka, la qualité de son air et de son environnement.

Il est difficile de nous imaginer vivre sans électricité. La presque totalité de nos activités quotidiennes, aussi banales paraissent-elles, dépendent de cette énergie qui nous parvient à domicile, et qui souvent nous suit un peu partout où nous allons. Dans notre coin du monde, la liste des usages de l'électricité n'en finit plus de s'allonger. Pourtant, une grande partie des habitants de la planète font face à une toute autre réalité.



Nom:

Groupe:

Date:



## ÉVALUATION DE LA COMPRÉHENSION DE LA LECTURE

### QUESTION #1

Avant l'achat du four solaire, de quelle manière Chandrawathi devait-elle gérer ses réserves de bois de feu afin d'arriver à bien administrer l'entreprise familiale et à prévenir l'assèchement du jardin ? Explique ta réponse.

---

---

---

---

---

### QUESTION #2

En te référant au texte, nomme deux activités auxquelles Chandrawathi peut consacrer plus de temps grâce à l'achat du four solaire ?

---

---

---

### QUESTION #3

Selon toi, le four solaire représente-il pour Chandrawathi et sa famille un bien nécessaire ou un bien de luxe ? Explique ta réponse.

---

---

---

---

---

### QUESTION #4

Relis bien la définition du concept d'empreinte écologique. Quels sont deux des éléments mentionnés dans le texte qui, au Sri Lanka, contribuent à augmenter l'empreinte écologique des gens?

---

---

---

---

---

### QUESTION #5

Que signifie l'expression « besoin d'autosubsistance » qu'utilise l'auteur à la fin du premier paragraphe ? Par quels moyens parvient-on à l'autosubsistance ?

---

---

---

---

---

### QUESTION #6

Donne deux exemples de produits ou services auxquels nous avons accès et qui, d'après le texte, ne sont pas accessibles aux Sri Lankais.

---

---

---

---

---

Nom:

Groupe:

Date:



## ÉVALUATION DE LA COMPRÉHENSION DE LA LECTURE

### QUESTION #7

À qui, autre que Chandrawathi et sa famille, profite l'arrivée des fours solaires au Sri Lanka ?

---

---

---

---

---

### QUESTION #8

Que signifie l'expression « augmentation du coût de la vie » ?

---

---

---

---

---

### QUESTION #9

Crois-tu que nos habitudes de vie quotidiennes entraînent un gaspillage de ressources ? Justifie ta réponse.

---

---

---

---

---