

ÉCHOS D'ESCALE

LA MALLE À SOUVENIRS DE TARA

LIEU—
DE L'ESCALE

RIO DE JANEIRO *Brésil*

TYPE—
AGE

ACTIVITÉS

8-11 ANS

L'OBJET—
DE L'ESCALE

LA CANNE À SUCRE

LA PROBLÉMATIQUE—
DE L'ESCALE

L'éthanol est-il un produit de développement durable dans le contexte actuel du Brésil ?

LES THÉMATIQUES—
DE L'ESCALE



ALIMENTATION



BIODIVERSITÉ



ÉCONOMIE



POLLUTION



SOCIÉTÉ
CULTURE



RESSOURCES

MOTS—
CLÉS

EXPLOITATION DE LA CANNE À SUCRE - CARBURANT - AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE - POLLUTION - SANTÉ - DÉVELOPPEMENT DURABLE



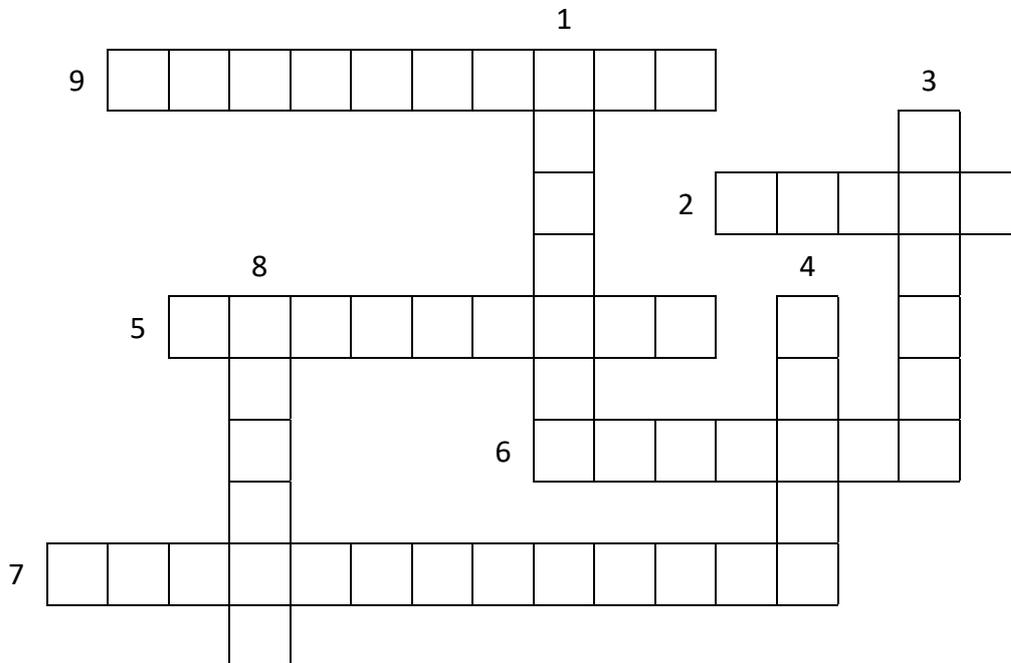
EXPEDITIONS
FONDATION

taraexpeditions.org



ACTIVITE 1 : mots croisés

Remplis la grille de mots croisés en t'aidant des définitions :



Définitions

1. Se dit de celui qui est exploité.
2. Produit phare de ce pays.
3. Pays de cette escale.
4. Nom de la plante qui donne le sucre.
5. Nom de ce que l'on met dans les réservoirs de voitures.
6. Carburant écologique.
7. Nom donné à l'industrie qui utilise des produits agricoles comme matières premières.
8. Transformation de la canne à sucre qui a un fort degré.
9. Se dit de celui qui produit.

ACTIVITE 2 : texte à trous

Remplis le texte ci-dessous en utilisant les mots suivants :

la nature - l'éthanol – les droits de l'Homme - la canne à sucre – le Brésil – biocarburant – l'alcool

Depuis trente ans, _____ exploite ses ressources agricoles, et principalement _____ pour produire de _____ et de _____ .

Ce pays est le premier producteur de _____ au monde. Mais attention, il faut bien faire attention à ce que cette production se fasse en respectant _____ et _____ .

ACTIVITE 3 : l'industrie de l'éthanol

Document 1 : l'agro-industrie de la canne à sucre - un Etat en feu

L'industrie de l'éthanol contribue largement à la réduction de la pollution locale (usines, voitures...) et d'émissions de gaz à effet de serre. De plus, elle utilise seulement 0.6% des terres cultivables, avec une utilisation raisonnée de l'irrigation et des engrais (en comparaison à d'autres pays producteurs d'éthanol).

Du point de vue économique, il faut savoir que l'industrie de la canne à sucre compte plus de 800000 salariés, payés plus chers que dans les plantations de café et de maïs. Les usines gèrent des écoles, des garderies et des dispensaires, et certaines offrent également une couverture sociale et alimentaire.

La difficulté est d'arriver à gérer le brûlis de la canne à sucre. Ce procédé permet la récolte manuelle de la canne à sucre (ce qui maintient de nombreux emplois), mais les particules dispersées dans l'atmosphère sont nombreuses et très polluantes (soufre, méthane, monoxyde de carbone...). Le chiffre de 20 tonnes de paille brûlées par hectare de canne à sucre est avancé, ce qui donne pour l'état de Sao Paulo 285 tonnes de particules toxiques et 3342 tonnes de monoxyde de carbone dispersées quotidiennement dans l'atmosphère.

En résumé, il s'agit d'une gigantesque pollution, qui intervient également dans les pluies acides et perturbe le bon fonctionnement du cycle de l'eau. Des problèmes respiratoires, principalement pour les populations locales (touchant les enfants majoritairement) sont en constante augmentation sur les 6 mois que dure la récolte de la canne à sucre. Une solution pourrait consister en la mécanisation de la récolte et le retraitement des brûlis.

Source : texte modifié de Aracy P.S. Balbani, L'agro-industrie de la canne à sucre : un Etat en feu, automne 2006.

L'activité 3 en questions

1 - Recherche dans le dictionnaire la définition des mots suivants :

Ethanol

Brûlis

Particule

Toxique

Irrigation

2 - Remplis le tableau suivant, bilan de l'industrie de l'éthanol :

	Aspects positifs	Aspects négatifs
Ecologique	* * *	* * *
Economique	* * *	* * *
Social	* * *	* * *
Santé	* * *	* * *