

La pompe, quelle invention!

Denise Morin



Centre FORA

Se le lire 

Catalogage avant publication de Bibliothèque et Archives Canada

Morin, Denise, 1952-

Se le lire / Denise Morin.

Collection de 22 livrets. ISBN 978-2-89567-098-8 (collection).

--ISBN 978-2-89567-097-1 (livrets 1-11). --ISBN 978-2-89567-099-5 (livrets 12-22)

1. Lectures et morceaux choisis pour nouveaux alphabétisés. I. Titre.

PC2117.M677 2012

448.6'2

C2011-907881-3

Édition

Centre FORA

450, avenue Notre-Dame, unité 0103

Sudbury (Ontario) P3C 5K8

Site Web : www.centrefora.on.ca

Commandes

Téléphone : 1-888-814-4422

Télécopieur : 705-524-8535

Courriel : cranger@centrefora.on.ca

Auteure (livrets) : Denise Morin

Auteure (feuillets d'accompagnement) : Sophie Lemieux

Révision linguistique : Lara Mainville

Mise en page : Llama Communications

Gestionnaire de projet : Natalie Poulin-Lehoux

Remerciements

Le Centre FORA tient à remercier monsieur Alain Desrochers, professeur de l'Université d'Ottawa, ainsi que les membres du comité de travail pour leur participation aux processus de révision et de validation.

- ABC Communautaire
- Carrefour Options+
- Centre Alpha-culturel
- Centre Moi j'apprends
- Coalition ontarienne de formation des adultes (COFA)



Le Centre FORA remercie le ministère de la Formation et des Collèges et Universités de son appui financier. Les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement celles du ministère.

ISBN (collection) : 978-2-89567-098-8

© Centre FORA, 2012

Dépôt légal – 1^{er} trimestre 2012

Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Bibliothèque et Archives Canada

La pompe, quelle invention! s'inscrit dans une collection de 22 livrets intitulée *Se le lire*.

Cette collection est accompagnée de feuillets d'activités en lien avec le cadre du curriculum en littératie des adultes de l'Ontario (CLAO).

Tous droits réservés. © Centre FORA, 2012, pour la présente édition.

La pompe, quelle invention!

Denise Morin



Centre FORA





Utile à lire

combustible : ce qu'on brûle pour obtenir de l'énergie

fluide : un gaz ou un liquide

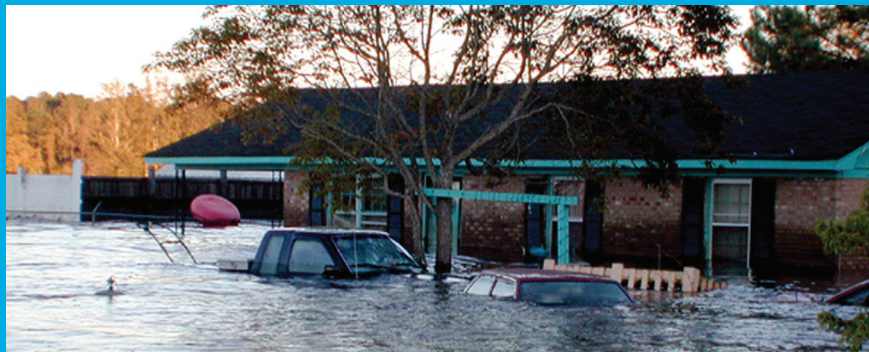
force hydraulique : force fournie par l'eau ou un autre fluide



roue à aubes



cylindre



inondé



Qu'est-ce qu'une pompe?

Une pompe est une machine qui déplace un fluide d'une place à une autre. Elle permet d'attirer ou de repousser ce fluide.



La pompe a été inventée en Chine.

La pompe à godets a servi surtout à transporter de l'eau, et ce, jusqu'au 18^e siècle.



Le mot «pompe» est à l'origine du mot «pompier».



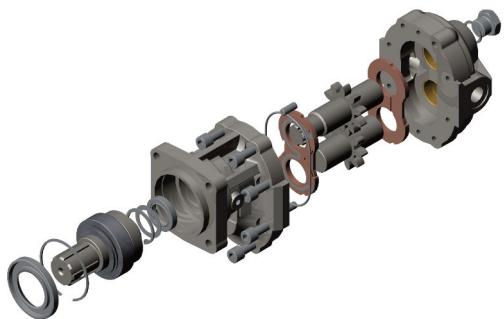
«C'est simple! L'eau est pompée dans une roue à aubes. Lorsque la roue tourne, la force centrifuge accélère le débit de l'eau. Plus la roue tourne vite, plus la vitesse de l'eau est grande lorsqu'elle sort du boyau. La pompe centrifuge, c'est toute une machine!»



Les pompiers utilisent surtout la pompe centrifuge.
Ce pompier nous aide à comprendre
ce genre de pompe.

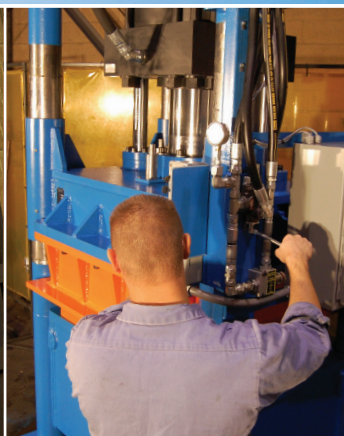
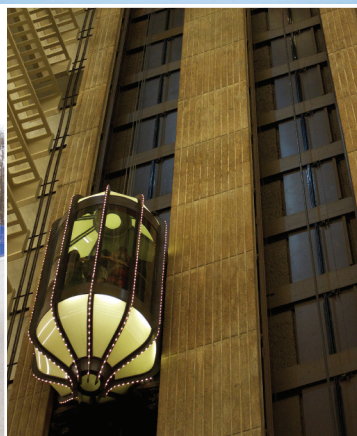
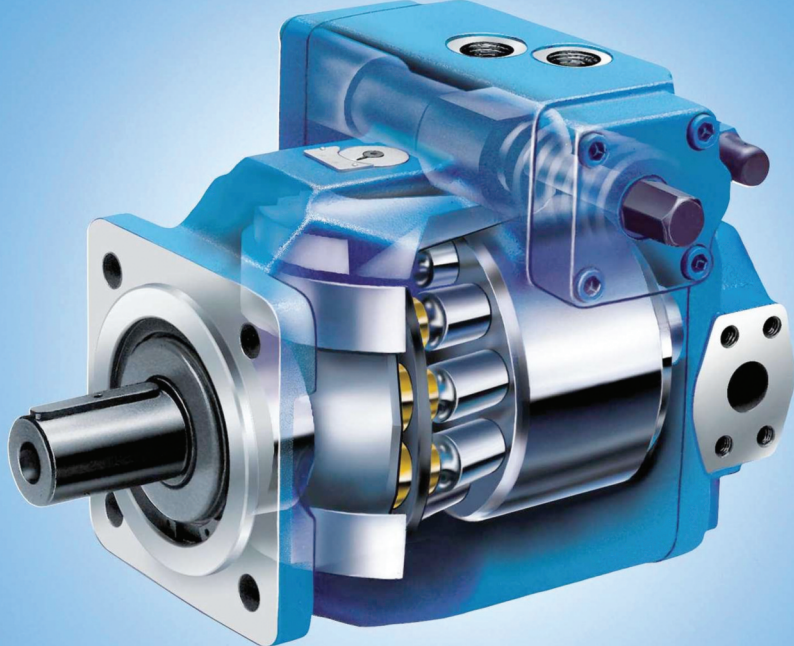


Si tu visites l'hôpital, tu remarqueras qu'une pompe volumétrique administre un dosage précis de médicaments.



Une pompe volumétrique permet aussi à une automobile d'arrêter plus efficacement, sans appuyer très fort sur la pédale.

La pompe à engrenages est utilisée dans les automobiles.



La pompe à piston est à la base des machines hydrauliques. Le fluide est poussé ou tiré, générant une grande pression.

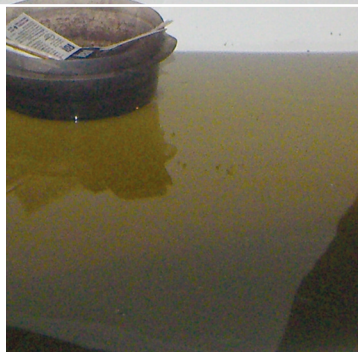
Il y a un grand nombre d'équipements fonctionnant à l'énergie hydraulique.



Dans le cas de la pelle mécanique, un fluide est pompé dans un cylindre. Le bras de la machine est ainsi contrôlé facilement de la cabine.



Pas de pompe, pas de géothermie! Sous la terre, l'eau se réchauffe au contact de la roche chaude. Cette eau chaude est pompée à la surface et sert à réchauffer des édifices. Ce système est efficace et sûr, et sans combustible. La géothermie est une forme d'énergie renouvelable et propre.



Un sous-sol est inondé? Quel mal de tête!

Attendez! Il suffit d'une pompe pour déplacer cette eau.



La pompe à corde est encore une solution pour obtenir de l'eau courante, dans certains pays.

Des enfants s'amuse sur un manège en pompant de l'eau potable.



Quelle invention!

La pompe à insuline a changé la vie des personnes diabétiques.

Une autre pompe permet d'aérer l'eau de l'aquarium.

On utilise régulièrement les systèmes de pompe à savon.



Devine

Un des organes de ton corps est une pompe à grande capacité.

Cette pompe est un muscle qui se dilate et se contracte sans arrêt.

C'est l'organe principal qui achemine l'essentiel à tout le reste de ton corps.

8 000 litres de sang passent par cette pompe tous les jours.

As-tu deviné le nom de cette pompe?



À lire aussi

Les pompes déplacent toujours un fluide.

Cette pompe du sous-sol est submergée, c'est-à-dire qu'elle est sous l'eau.

Avec cette pompe, je gonfle le ballon d'hélium.

Celle-ci permet d'aérer l'eau de l'aquarium.

Les pompes se divisent en 2 grandes catégories :
la pompe centrifuge et la pompe volumétrique.

Le pompier se sert d'une pompe centrifuge.

La pression de l'eau permet de combattre l'incendie plus rapidement.

L'énergie hydraulique est générée par la force d'un fluide en mouvement.

Graphèmes étudiés dans le PILA

BLOCS

1	2	3	4	5	6
i	é	v	e(è)	ch	an, am
o fermé	s	d	z	g dur	in, im, yn, ym
a	r	n	ée, er, ez	j	ain, aim, ein
e	m	ou	c dur	g doux	on, om
o ouvert	p	t	qu	gu	un, um
u	f	b	k	gn	en, em
l	è	au, eau	c doux, ç, ss s(z)		y t(s)

Chaque livret de la collection *Se le lire* est lié au **Programme d'intervention en lecture pour adultes (PILA)**. L'ordre de la présentation des graphèmes dans les livrets est conforme à celui du PILA. L'apprenant peut lire un ou plusieurs nouveaux livrets à la fin de chaque section ou BLOC. Pour consulter le PILA, visitez le **www.centrefora.on.ca**.



Centre FORA

