

Barrages et sécurité

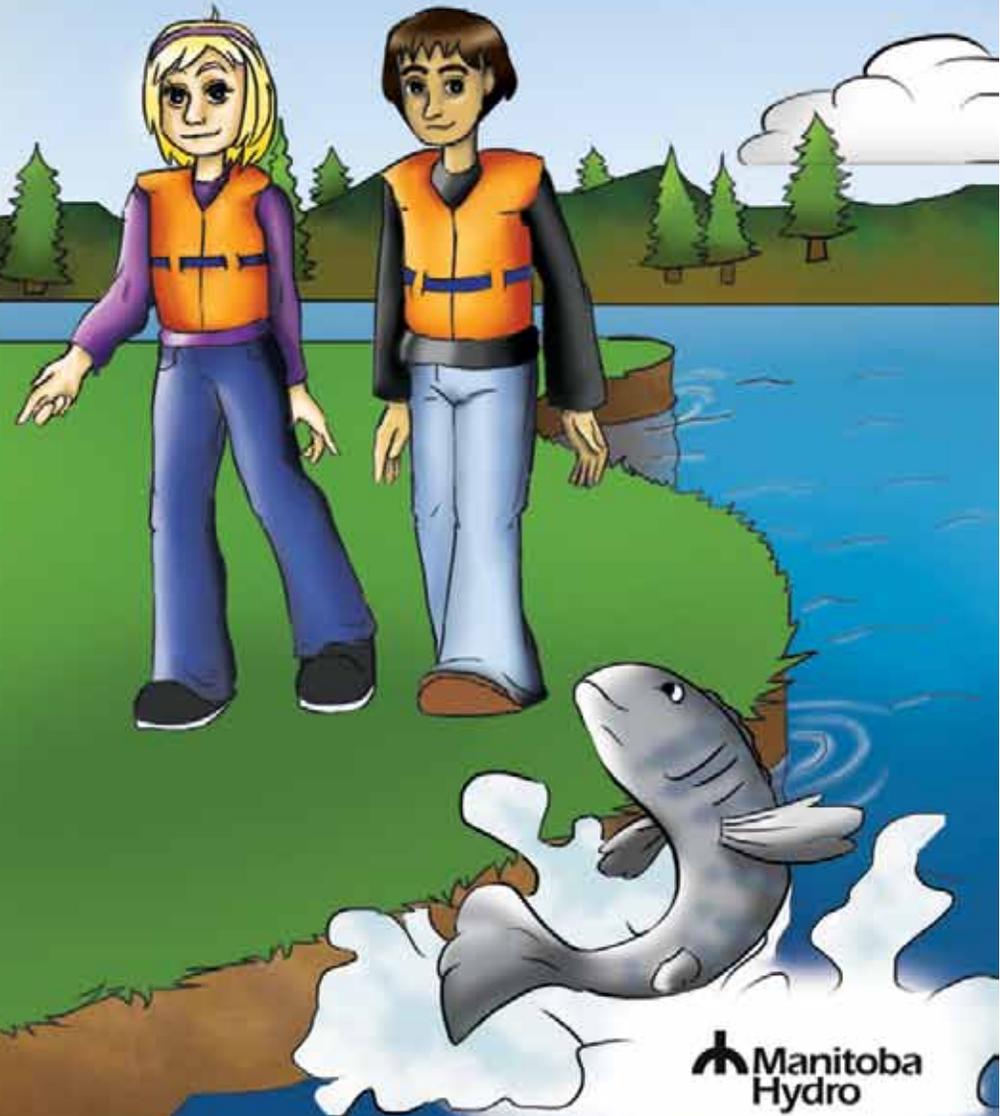
Livret d'activités avec images à colorier

PRENDS GARDE! NE TE BLESSE PAS.



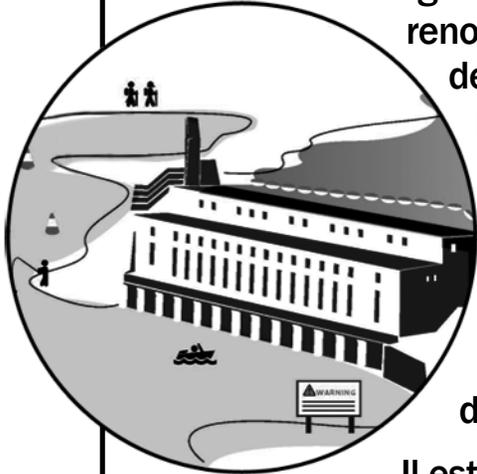
Manitoba
Hydro

www.hydro.mb.ca



Manitoba
Hydro

Manitoba Hydro produit presque toute l'électricité de la province à partir de l'énergie de l'eau, propre et renouvelable, qui vient de 15 centrales hydro-électriques.



Ces installations sont une source importante d'énergie renouvelable. Elles ne sont PAS des lieux de loisir.

Il est important de connaître les faits sur la sécurité.

PRENDS GARDE! NE TE BLESSE PAS.

OBÉIS AUX MESSAGES AFFICHÉS



**Barrage en amont -
reste loin!**



**Courants sous-marins
forts - ne va ni sur l'eau
ni dans l'eau.**

Fais attention près des barrages et des centrales hydro-électriques. Il faut toujours **PRENDRE GARDE** aux situations dangereuses, obéir aux messages d'avertissement affichés et respecter les autres barrières de sécurité.



Reste loin des centrales!

Nage, pêche, bateau - d'excellents loisirs,
Mais loin d'une centrale, il faut se tenir.
Un lieu dangereux - les messages il faut respecter.
Reste loin et demeure en toute sécurité.

Alors les barrages, qu'ont-ils fait pour **moi** récemment?

Les barrages et les centrales hydro-électriques produisent de l'électricité. Il nous faut de l'électricité pour faire fonctionner des appareils et dispositifs tels les micro-ondes, les réfrigérateurs, les lumières et les téléviseurs. Peux-tu imaginer une vie sans ordinateur, sans jeux vidéos, sans lecteur DVD?



Pour ce message codé, chaque symbole représente une lettre. Utilise la légende pour décoder le message.

| | | | | | | | |
|---|---|---|----|---|---|---|---|
| A | ● | H | ⌘ | O | ☀ | V | 🌐 |
| B | + | I | ● | P | ◐ | W | ↕ |
| C | ★ | J | ⊗ | Q | ⊛ | X | ▼ |
| D | ◎ | K | ⊗ | R | ☪ | Y | ✱ |
| E | ✦ | L | ** | S | ⏪ | Z | ⦿ |
| F | ◆ | M | ☯ | T | ✕ | | |
| G | ⊗ | N | ⊗ | U | ⚡ | | |



Le savais-tu?

Aux centrales, le signal d'un klaxon ou d'une sirène indique que l'évacuateur de crues va s'ouvrir et qu'il y aura un changement par rapport au débit d'eau.

Pourquoi m'inquiéter?
Il n'y a pas de barrages
où j'habite.



Il est possible
que tu passes
près d'une centrale
hydro-électrique en
route vers le chalet
ou un terrain de
camping. Utilise cette
carte pour t'aider à
voir où se trouvent
les **15** centrales
hydro-électriques
au Manitoba.

APPRENDS LES RÈGLES

Insère les mots de la liste dans les blancs pour
compléter les règles de sécurité près des barrages
et des centrales.

BANQUE DE MOTS

| | | | | |
|------------|---------------|----------|-------|------|
| rapidement | avertissement | courants | garde | nage |
| dangereux | bateau | eau | pêche | |

1. Les cours d'eau près des
barrages peuvent être pittoresques,
mais en même temps

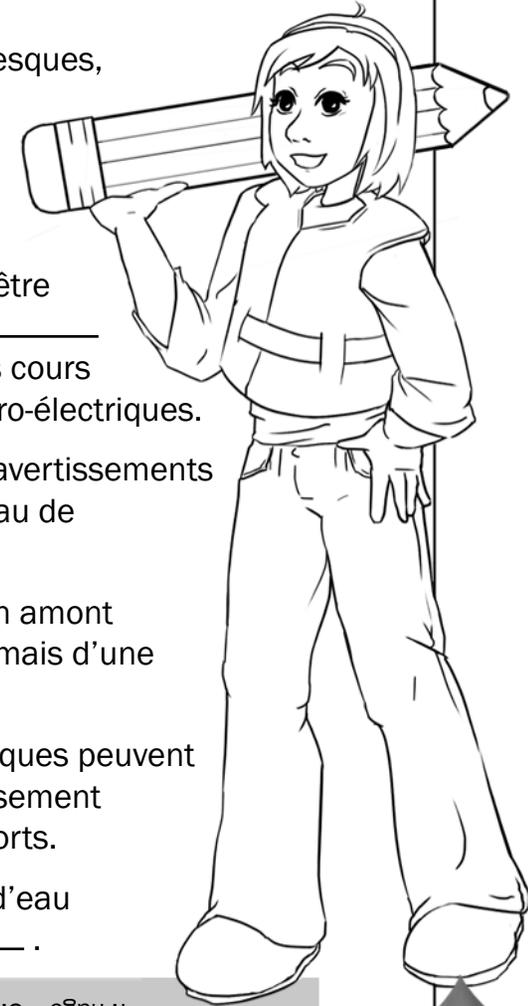
2. Obéis aux messages des
panneaux d' _____
indiquant un danger. Il peut être
dangereux de faire du _____
ou de la _____ sur les cours
d'eau près des barrages hydro-électriques.

3. Prends _____ aux avertissements
et aux changements du niveau de
l' _____ .

4. Ne _____ jamais en amont
d'un barrage et ne plonge jamais d'une
structure de barrage.

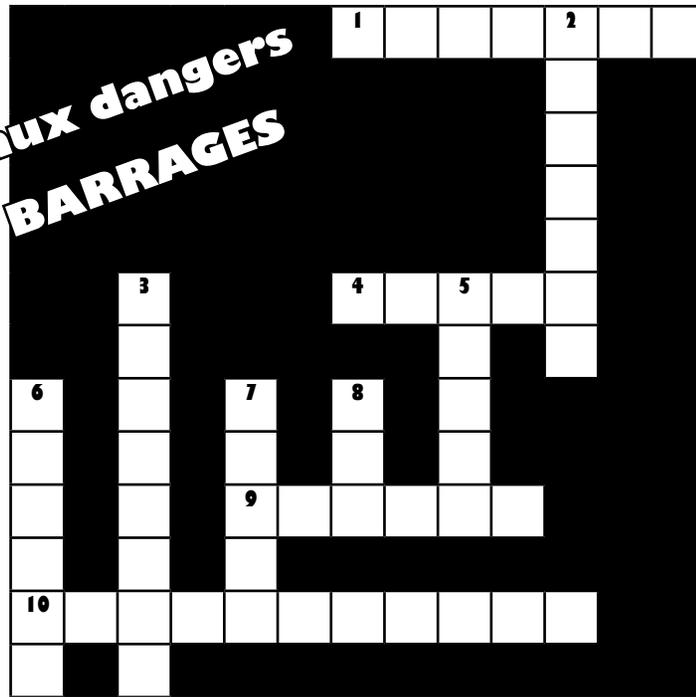
5. Les barrages hydro-électriques peuvent
produire des eaux dangereusement
turbulentes à _____ forts.

6. Les niveaux et les débits d'eau
peuvent changer _____ .



1. dangereux 2. avertissement/bateau/pêche 3. garde/eau
4. nage 5. courants 6. rapidement

Attention aux dangers près des BARRAGES



Utilise tes connaissances pour résoudre les mots croisés sur l'eau et la sécurité.

Horizontal

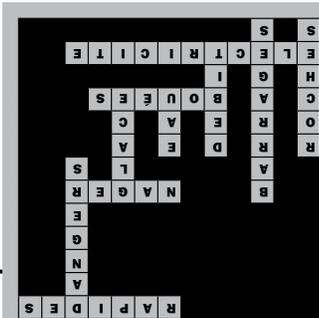
1. Une rivière calme peut se transformer en _____ s'il y a un barrage hydro-électrique à proximité.
4. Il ne faut jamais _____ ou faire du bateau dans des cours d'eau inconnus.
9. Les _____ nous avertissent du danger potentiel. C'est une façon de nous dire de ne pas entrer dans une zone.
10. Manitoba Hydro est une entreprise qui produit de l'_____.

Vertical

2. Pour assurer votre sécurité, des messages d'avertissement indiquent où se trouvent les _____.
3. Ils sont parfois commandés à distance.
5. En hiver, la _____ peut être mince donc il ne faut jamais marcher ou faire du ski ou de la motoneige près des barrages.
6. Les _____ peuvent être glissantes même si elles paraissent sèches.
7. Le mouvement ou l'écoulement de l'eau. (Il augmente quand un barrage s'ouvre.)
8. Une ressource propre et renouvelable.

Réponses

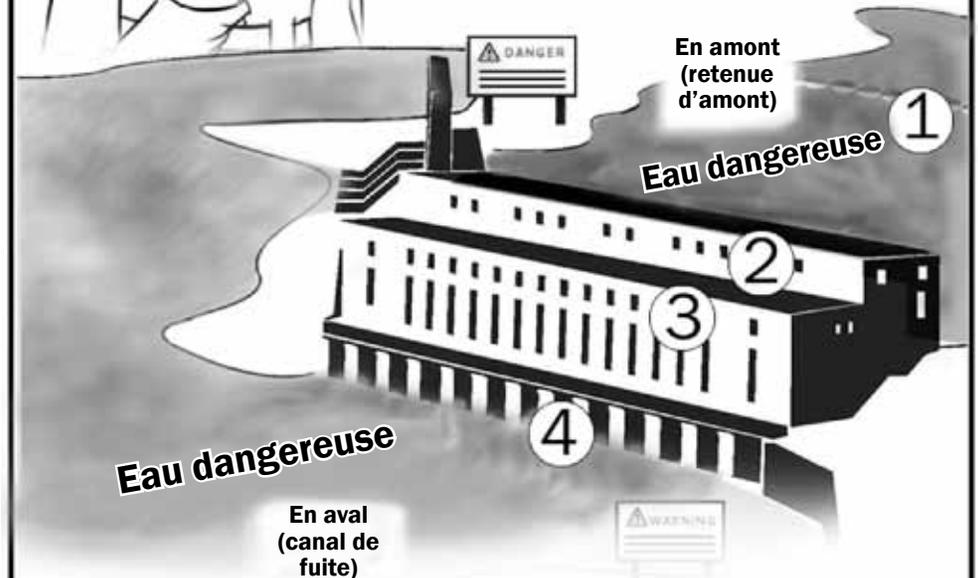
Ne regarde pas avant d'avoir fini les mots croisés.



Alors, comment fonctionne une centrale?



L'électricité produite à partir de l'énergie de l'eau s'appelle « hydro-électricité ». Une centrale hydro-électrique utilise la force de l'eau comme source d'énergie. Voici comment :



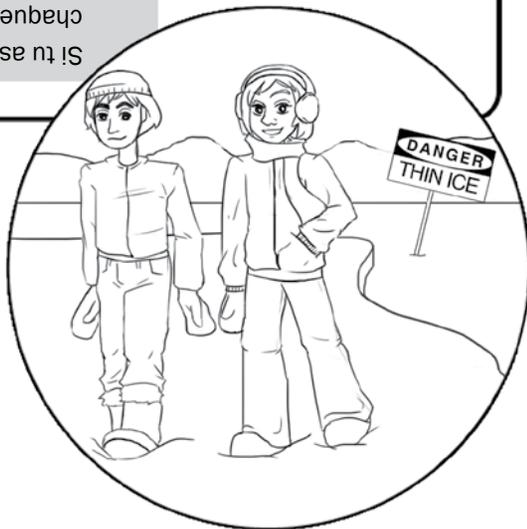
- ① L'eau est entreposée dans la retenue en amont de la centrale hydro-électrique.
- ② Quand une génératrice démarre, l'eau est soudainement libérée, passant par la turbine.
- ③ L'eau pousse contre les turbines géantes qui font tourner les génératrices pour produire de l'électricité.
- ④ Quand l'eau passe par la centrale, elle crée des vagues et des courants dans la zone en aval.

Vrai ou faux?

- V** **F** Ne joue jamais près d'une centrale hydro-électrique ou d'un barrage.
- V** **F** Reste loin du bord de l'eau. Les roches sont glissantes et tu pourrais tomber dans l'eau en mouvement.
- V** **F** En hiver, évite de faire de la motoneige, du patin ou de la pêche sur glace près des centrales hydro-électriques ou des barrages.
- V** **F** Les centrales hydro-électriques et les barrages sont exploités toute l'année, 24 heures sur 24.
- V** **F** La glace qui se forme sur les cours d'eau à proximité peut être plus mince à cause du mouvement de l'eau sous la surface.

Si tu as répondu « vrai » dans chaque cas ci-dessus, tu as raison!

Pendant toute l'année,
prends garde!
Ne te blesse pas.



Démêle les lettres pour trouver le conseil de sécurité.

FAIS _____ PRÈS DES _____
N T E A O T N T I R A B S E R A G

ET DES _____ HYDRO-ÉLECTRIQUES.
T C N S E A E L R

Les messages affichés, les clôtures, les barrages flottants, les bouées et les barrières nous avertissent du danger potentiel.

Démêle chaque phrase pour obtenir un conseil de sécurité.

- blesse garde pas te prends ne

- messages des obéis d'avertissement panneaux aux

- barrages eaux des hydro-électriques les produire peuvent turbulentes

- niveaux l'eau rapidement changer les peuvent de

- roches les sont mouillées elles quand glissantes sont

- l'eau mortelle peut chute être une dans turbulente

BOÎTE DU HAUT : Fais attention près des barrages et des centrales hydro-électriques. d'avertissement. 3. Les barrages hydro-électriques peuvent produire des eaux turbulentes. 4. Les niveaux de l'eau peuvent changer rapidement. 5. Les roches sont glissantes quand elles sont mouillées. 6. Une chute dans l'eau turbulente peut être mortelle.