

Nom : _____ Date : _____

Sciences en action : Combien faut-il d'eau pour produire les aliments ?

Habiletés : analyser, évaluer

Chaque type d'aliment nécessite une quantité d'eau différente. Les cultures et le bétail ont besoin d'eau pour croître et nous donner des aliments nutritifs. Dans cette activité, tu vas analyser des données concernant la quantité d'eau nécessaire pour produire différents types d'aliments. Tu vas aussi explorer les conséquences de cette utilisation de l'eau.

Matériel : crayon, papier

- Examine le tableau ci-dessous. Note que les chiffres n'indiquent que les quantités d'eau ajoutée par les êtres humains. Les 700 litres pour 1 kg de pommes, par exemple, sont le résultat des activités d'agriculture essentielles, comme l'irrigation. En effet, pour donner des fruits, les pommiers doivent absorber encore beaucoup plus d'eau sous forme d'eau de pluie.

Tableau 1

Type d'aliment		Nombre de litres d'eau nécessaires pour produire 1 kg d'aliments	Type d'aliment		Nombre de litres d'eau nécessaires pour produire 1 kg d'aliments
viande	bœuf	15 500	produits laitiers	fromage	5000
	poulet	3900		œufs	3333
	porc	4800		lait	1000 (pour 1 L de lait)
fruits,	pommes	700	céréales	maïs	900
légumes,	potatoes de terre	900		riz	3400
légumineuses	fèves de soya	1800		blé	1300

- A.** Quels types d'aliments nécessitent le plus d'eau? Lesquels en nécessitent le moins?

- B.** Selon toi, pourquoi faut-il autant d'eau pour produire 1 kg de viande de bœuf?

- C.** Combien de litres d'eau faut-il pour permettre à une personne de consommer 100 kg de viande de bœuf par année? Combien de litres d'eau pourrait-on économiser si cette personne remplaçait la viande qu'elle consomme par des produits de soya?

- D.** Des scientifiques affirment que le fait de privilégier un régime alimentaire à base de végétaux aura plus d'impact sur la conservation de l'eau que n'importe quelle autre action. Utilise les données du tableau 1 pour appuyer cette affirmation.
