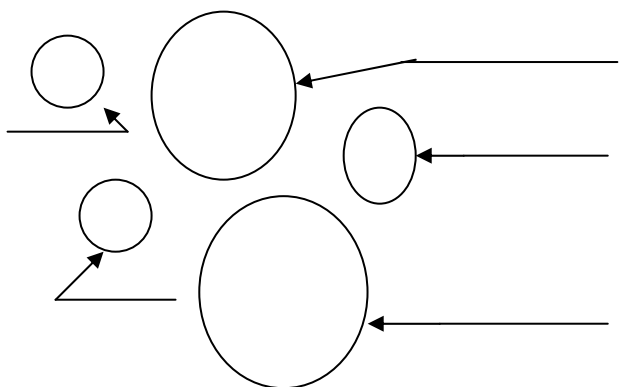


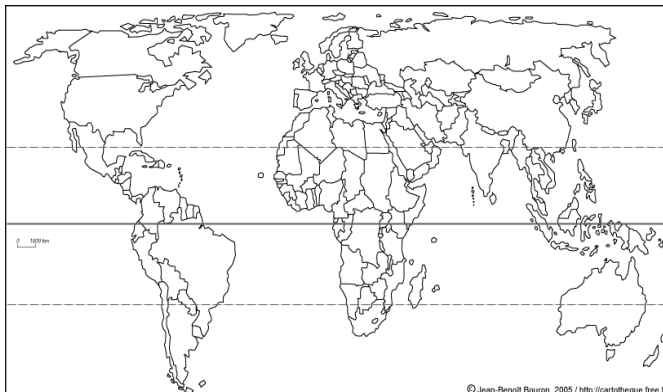
1 - TROUVER



*Tu te trouves devant 5 tuyaux qui présentent 5 chantiers gigantesques pour trouver de l'eau.
Quand tu les touches, ils s'allument et tu peux voir une photo.*



Indique le nom des pays.



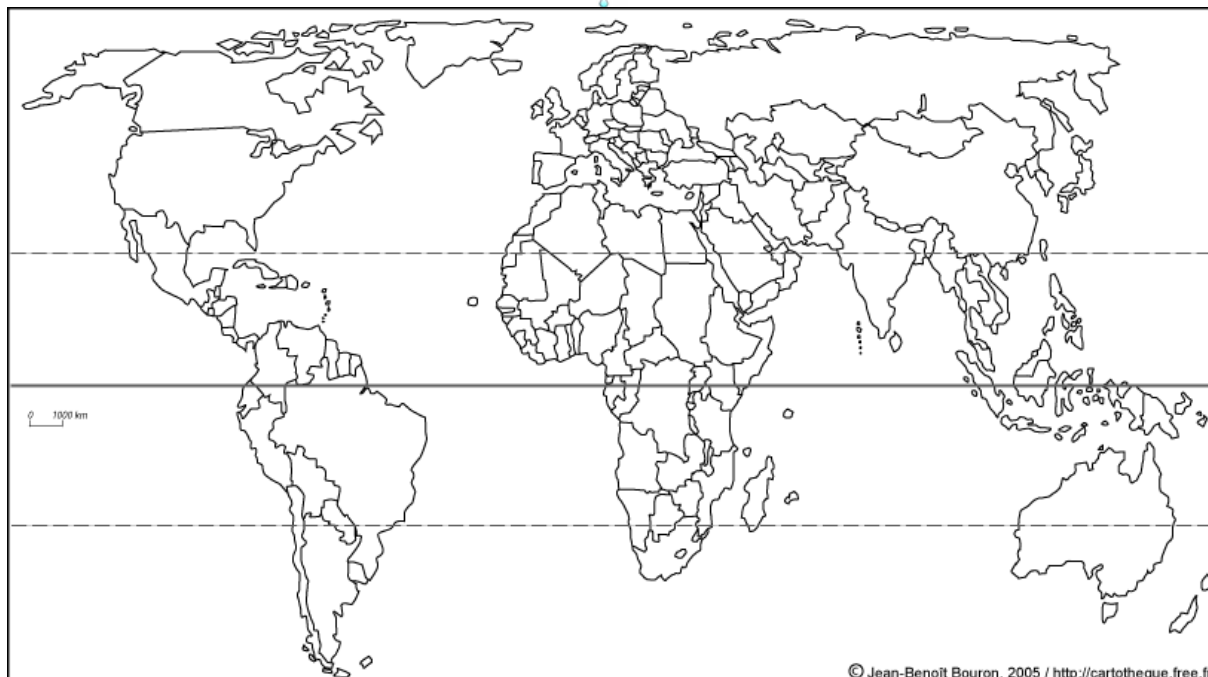
Sauras-tu les situer sur la carte ?

En tournant la manivelle tu vas pomper de l'eau dans une nappe souterraine. Pompe jusqu'à épuisement total de l'eau. Tu vas voir apparaître le nombre d'années pendant lesquelles tu peux utiliser cette eau. Un deuxième compteur va ensuite se mettre en route : il t'indiquera le nombre d'années nécessaires pour renouveler naturellement cette eau. Sois patient !

Pour épuiser la nappe phréatique il a fallu ans.

Pour renouveler cette nappe il faudra ans.

2 - L'EAU POUR TOUS



Quels sont les grands pays réservoirs d'eau douce ? (jauges vertes)
Quels sont les pays en état de pénurie ? (jauges rouges)

3 - MAITRISER



oeuf	riz	papier	aluminium	voiture	ordinateur

En tournant la manivelle de ce module, tu vas savoir combien de litres d'eau sont nécessaires pour la « fabrication » d'un œuf, d'un kilo de riz, de papier, d'aluminium ainsi que pour la fabrication d'une voiture et d'un ordinateur (puces).

Colorie le graphique, sachant que chaque graduation correspond à 200 litres d'eau.




4 - REJETER



Ce module te présente trois paysages.

Appuie sur un des trois boutons et observe. Fais la même chose pour les deux autres paysages.

Entoure ce qui se passe.

 <p>la ville</p>	 <p>l'usine</p>	 <p>la campagne</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fumées <input type="checkbox"/> Rejets dans l'eau <input type="checkbox"/> Décharges sauvages <input type="checkbox"/> Déforestation <input type="checkbox"/> Engrais, pesticides 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fumées <input type="checkbox"/> Rejets dans l'eau <input type="checkbox"/> Décharges sauvages <input type="checkbox"/> Déforestation <input type="checkbox"/> Engrais, pesticides 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fumées <input type="checkbox"/> Rejets dans l'eau <input type="checkbox"/> Décharges sauvages <input type="checkbox"/> Déforestation <input type="checkbox"/> Engrais, pesticides

Voici 4 sabliers que tu peux retourner puis observer. Ils te montrent différentes façons de « nettoyer » l'eau. Chaque procédé est utilisé dans les stations d'épuration.

Dessine ce que tu as observé dans les 4 sabliers ci-dessous et indique l'intérêt.

dégrillage	déshuilage	décantation	aération

5 – ACCEDER



En France, la consommation domestique par habitant est de l'ordre de 137 litres d'eau par jour.

Quand et pourquoi utilises-tu de l'eau chez toi ?

Note quelques idées pour économiser l'eau.

Pour mémoire :

- le lave-linge et le lave-vaisselle consomment entre 30 et 120 litres à chaque lavage ;
- une douche représente environ 60 litres d'eau, un bain entre 150 et 200 litres ;
- une chasse d'eau utilise entre 3 et 12 litres ;
- une fuite de robinet (goutte à goutte) représente 4 litres par heure, 16 litres si c'est un mince filet qui coule, 25 litres si c'est la chasse d'eau qui fuit.

6 – BOIRE



De nombreuses maladies liées à l'eau existent dans le monde. L'assèchement des marais, de meilleures conditions d'hygiène grâce à des campagnes de prévention et des améliorations du mode de distribution de l'eau les font reculer peu à peu.

Après avoir tourné la roue et lu les renseignements, remplis ce tableau.

	Poliomyélite	Méthémoglobinémie	Choléra	Arsenicisme	Shigellose	Saturnisme
	Infection de la moelle épinière provoquant des paralysies.	Capacité réduite du sang à transporter l'oxygène.	Diarrhées, vomissements très importants pouvant entraîner la mort.	Divers troubles dont des problèmes de peau et des cancers.	Vomissements, fièvre, diarrhées.	Retard mental chez l'enfant, cancers, paralysie chez l'adulte.
Comment est transmise cette maladie ?						
Quel continent est touché ?						
Combien de malades dans le monde ?						

7- PRESERVER, INVENTER, ECONOMISER

- Prendre un exemple et expliquer ce qu'on appelle les « plantes dépollueuses » ?

- Tous les moyens sont bons pour **trouver de l'eau**. La vapeur d'eau du brouillard en Amérique du Sud ou en Afrique peut être récupérée grâce à de grands filets.

Combien de litres d'eau sont récupérés par jour pour 1m² de grillage ?

1 litre 5 litres 20 litres

- De petits gestes simples permettent de **ne pas gâcher l'eau** comme ne pas la faire couler inutilement pendant le brossage des dents, préférer une douche à un bain (...) et surtout **traquer les fuites**.
 - un goutte à goutte de robinet c'est près de 96 litres d'eau perdue par jour, soit près plus de 130€ par an.
 - une chasse d'eau peut fuir de 600 litres par jour, soit la consommation d'une famille de 4 personnes et près de 600€ par mois.

Quels sont les moyens proposés pour limiter les fuites quelque que soit le lieu sur le réseau du service des eaux ? En citer 3.

8- A LA DECOUVERTE DE LA NAPPE DE BEAUCE

(Cliquez et attendez, ne cliquez ni vite ni sur plusieurs données en même temps ...)

- Que représente la nappe de Beauce pour nous ?

- **Ta commune** est-elle située sur la nappe de Beauce ? oui non
- Repérer toutes les possibilités d'affichage en cochant et en décochant :

Peut-on afficher : - les quantités de nitrates 2007 oui non

- l'irrigation oui non

- les lieux d'élevage de poulets oui non

- Les **nitrates** sont des substances utiles à la croissance des plantes, les engrais en contiennent .
 - En retrouve-t-on dans l'eau de la nappe ? oui non
 - Compare les quantités en 2003 et en 2005, que constates- tu ?

- Où sont situées les quantités les plus importantes ? Comment peut-on expliquer cette répartition ?

- Noter **2 exemples de villes du Loiret** pour chaque :

Qualité des eaux souterraines bonnes	Qualité des eaux souterraines jugée médiocre

