



Nom :

Prénom :

Classe :

À LA DÉCOUVERTE DE L'EAU SOUTERRAINE

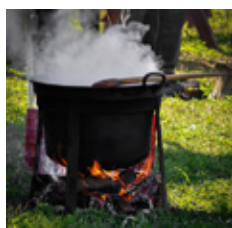




L'EAU DANS LA NATURE

DESSINE LE CHEMIN DE L'EAU DANS LA NATURE

ENTOURE EN ROUGE L'EAU SOLIDE
ENTOURE EN BLEU L'EAU LIQUIDE
ENTOURE EN VERT L'EAU À L'ÉTAT DE VAPEUR



Le ... / ... /

LE CYCLE DE L'EAU NATUREL DANS LA PLAINE DU ROUSSILLON





LE CYCLE DE L'EAU DANS LA PLAINE DU ROUSSILLON

1-Parmi la liste suivante, écris les mots dans les bonnes cases
NAPPE SOUTERRAINE - NUAGE - MER - NEIGE - FLEUVE - PLUIE

2-Note le chiffre correspondant à chaque étape du cycle de l'eau :

■ ÉVAPORATION

■ INFILTRATION

■ RUISSELLEMENT

■ PRÉCIPITATIONS

■ CONDENSATION



Le ... / ... /.....

EXPERIMENTONS SUR LA NAPPE SOUTERRAINE



Le phénomène qui permet à l'eau de surface de passer dans le sous-sol s'appelle ?



EXPERIENCES LE FONCTIONNEMENT DES NAPPES SOUTERRAINES

Comment s'infiltrer l'eau selon le type de sol ?

Matériel :

Note ici ton hypothèse :

SCHEMA DE L'EXPERIENCE

Observations :

Type de sol :

Temps d'écoulement :

Quantité d'eau :

Conclusions :



EXPERIENCES LE FONCTIONNEMENT DES NAPPES SOUTERRAINES

Dessine ton expérience

Qu'observes-tu lorsque l'on met de l'eau dans la maquette ?

J'observe que : _____

J'en conclus que : _____

Que se passe-t-il si l'eau est polluée ?

J'observe que : _____

J'en conclus que : _____

Écris une phrase pour présenter ce qui t'a le plus marqué.

Ce qui m'a le plus marqué : _____



Le ... / ... /.....

LE CIRCUIT DE L'EAU DOMESTIQUE : PARTONS À LA DÉCOUVERTE DE L'EAU ET DES NAPPES AUTOUR DE MON ÉCOLE





LE CIRCUIT DE L'EAU DOMESTIQUE

Remplace les mots suivants en face des chiffres correspondants :

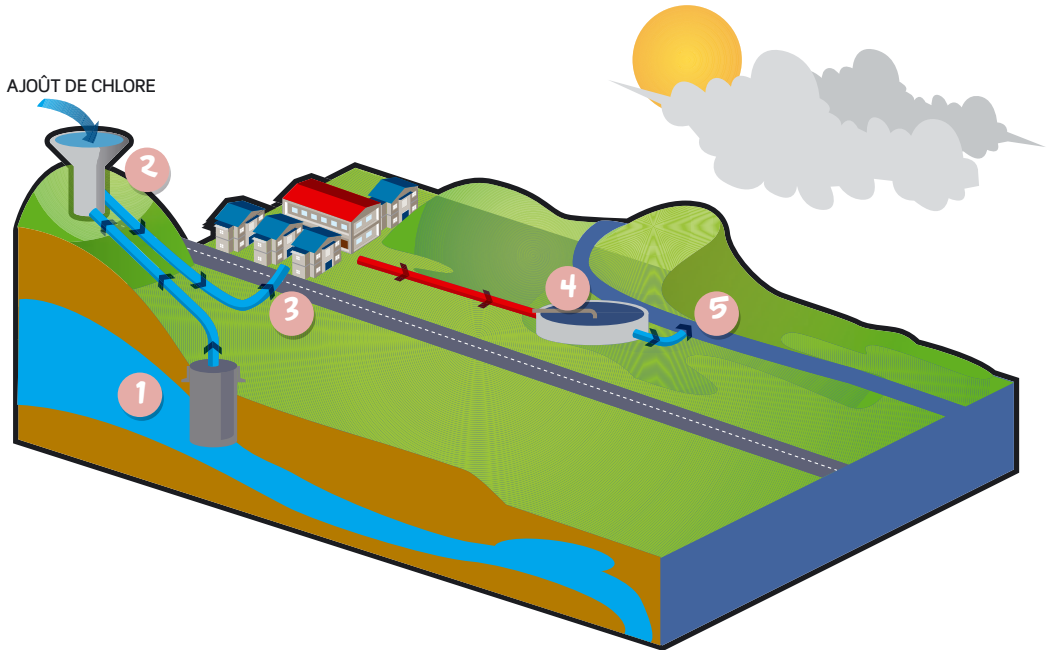
CHÂTEAU D'EAU

RETOUR EN MILIEU NATUREL

STATION D'ÉPURATION

DISTRIBUTION

FORAGE DANS LES NAPPES SOUTERRAINES



1 _____
2 _____
3 _____

4 _____
5 _____



EXPERIMENTE TES CONNAISSANCES SUR L'EAU









Le ... / ... /

MÈNE TA PETITE
ENQUÊTE SUR L'EAU QUE
TU CONSOMMES AVEC
TA FAMILLE À LA MAISON
DURANT 1 SEMAINE



Reporte le nombre de croix par usage d'eau dans le tableau suivant et effectue les calculs.

Tu connaîtras ta consommation d'eau moyenne journalière.

		Consommation moyenne		Nombre d'utilisation par semaine		Total
1	Bain	 150 litres	x		=	litres/semaine
2	Douche	 70 litres	x		=	litres/semaine
3	Lave-vaisselle	 30 litres	x		=	litres/semaine
4	Vaisselle du bac	 15 litres	x		=	litres/semaine
5	Vaisselle à l'eau courante	 50 litres	x		=	litres/semaine
6	Lave-linge	 80 litres	x		=	litres/semaine
7	WC	 9 litres	x		=	litres/semaine
8	Eau prise au robinet	 2 litres	x		=	litres/semaine
Somme des usages (faites la somme de toutes les lignes)					=	litres
Divisez ce total par 7 (les 7 jours de la semaine)					=	litres/jour
Total (divisez ce chiffre par le nombre de personnes composant le foyer)					=	litres/jour/pers

RÉSULTAT DU TEST

+ de 170 l d'eau 😞

Il n'est pas trop tard suivez nos conseils !

- Utilisez votre lave-vaisselle seulement lorsqu'il est plein et sur cycle court.
- Lavez votre voiture avec un seau plutôt qu'au tuyau d'arrosage et vous économiserez 300 l d'eau.
- Fermez le robinet en vous brossant les dents ou en vous rasant et vous économiserez plus de 10 l d'eau.

Entre 170 et 130 l d'eau 😊

Peut mieux faire : soyez plus attentif à votre consommation d'eau !

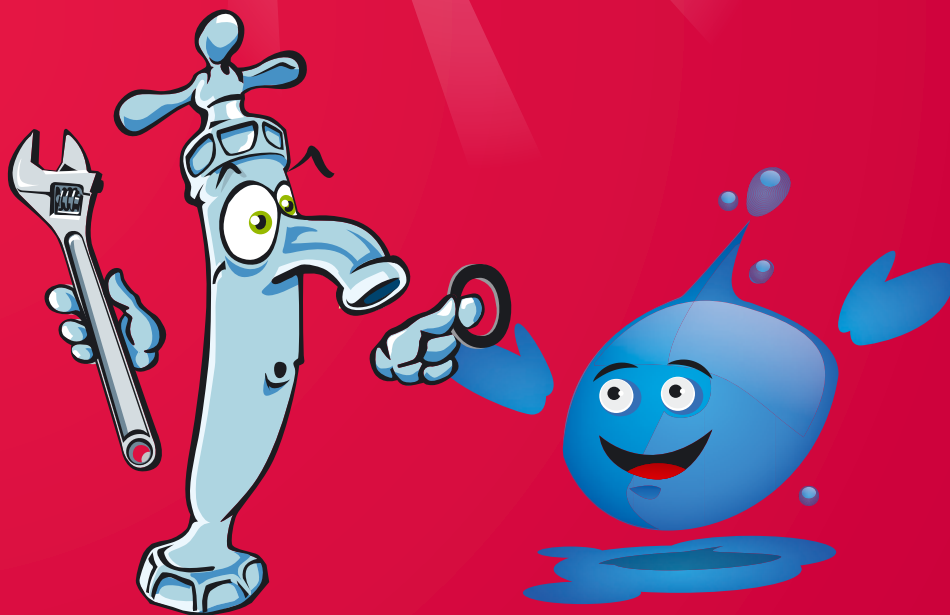
- Assurez-vous que vos robinets sont bien fermés afin d'éviter le goutte à goutte : une goutte d'eau à la seconde c'est 10 l par jour.
- Arrosez votre jardin le soir avec un jet près du sol sinon votre arrosage sera perdu à plus de 40% en évaporation.

- de 130 l d'eau 😊

Bravo ! Vous êtes les champions de l'économie d'eau. On compte sur vous pour transmettre vos astuces hydro-économes à votre entourage.

Le ... / ... /.....

LUTTONS CONTRE LA POLLUTION ET DÉCOUVRONS LES ÉCONOMIES D'EAU POUR PRÉSERVER LES NAPPES SOUTERRAINES DU ROUSSILLON





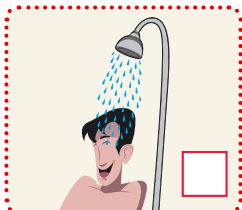
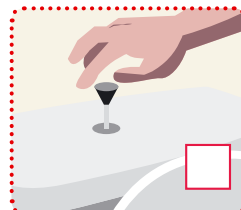
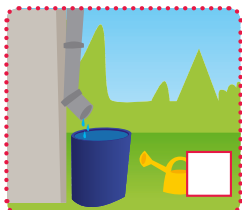
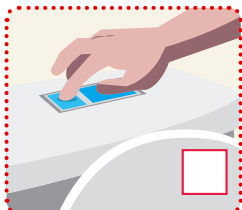
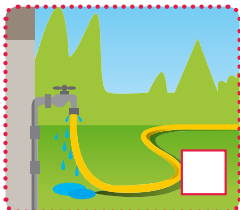
ÉCONOMIE, POLLUTION ET GASPILLAGE D'EAU

Note le chiffre correspondant dans les cases de chaque image :

1 UNE POLLUTION

2 UN GASPILLAGE

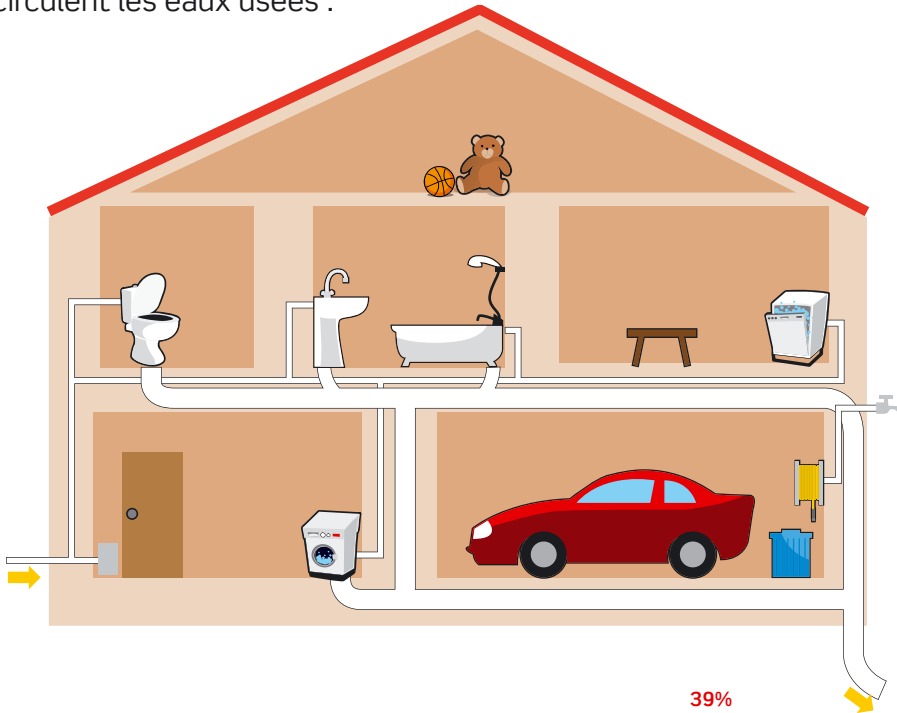
3 UNE ÉCONOMIE



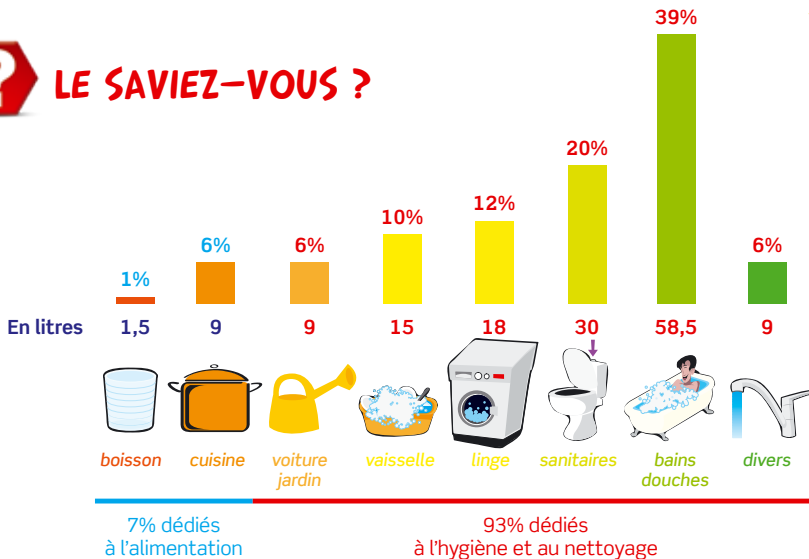


CONSOMMATION D'EAU À LA MAISON

Observe bien le dessin ci-dessous et colorie en bleu les tuyaux dans lesquels circule l'eau potable, en rouge les tuyaux dans lesquels circulent les eaux usées :



LE SAVIEZ-VOUS ?





DESSINE LE CHEMIN DE L'EAU DANS LA NATURE



DÉFINITIONS LIÉES À L'EAU ET AUX NAPPES



AQUIFÈRE :

Formation géologique perméable du sous-sol contenant de l'eau.

ARGILE :

Terre imperméable qui permet de retenir l'eau sous la terre.

BASSIN VERSANT :

Partie de territoire délimitée par des lignes de crête (haut des montagnes), dont s'écoule l'eau vers un cours d'eau commun et parfois jusqu'à la mer. (comme un entonnoir).

CHÂTEAU D'EAU :

Réservoir d'eau potable, construit en hauteur pour donner de la pression afin que l'eau circule jusqu'au robinet des maisons situées en plaine.

ÉTAPES DU CYCLE DE L'EAU :

Condensation : C'est le phénomène physique du passage d'un gaz à un état solide ou à l'état liquide (neige ou pluie).

Précipitation : Apports d'eau liquide (pluie ou rosée) ou solide (neige ou grêle) venant de la condensation de la vapeur d'eau atmosphérique.

Ruissellement : Écoulement de l'eau que l'on peut voir dans les ruisseaux et les cours d'eau ou sur le sol en pente lorsqu'il pleut.

Infiltration : Action de l'eau qui pénètre dans le sol.

Évaporation : Transformation plus ou moins lente d'un liquide en vapeur. L'évaporation de l'eau se fait naturellement, soit par la seule action de l'air, soit par la chaleur du soleil.

Transpiration : Phénomènes d'évaporation de l'eau au travers des végétaux.

FORAGE :

Tube placé dans un trou plus ou moins profond qui permet de capter l'eau d'une nappe souterraine (De 0 m à des milliers de mètres de profondeur).

IRRIGATION :

Apport d'eau réalisé par l'homme sur les terres cultivées pour compenser le manque d'eau.

NAPPE D'EAU SOUTERRAINE :

Quantité d'eau importante présente dans le sol, entre les grains de roche, et reposant sur une couche imperméable.

PERMÉABILITÉ :

Propriété d'une roche qui laisse passer l'eau. Si l'eau ne peut pas s'écouler dans une roche, on dit qu'elle est imperméable (comme l'argile par exemple).

PIEZOMÈTRE :

Installation qui permet à l'aide d'une sonde de mesurer le niveau d'eau à un endroit précis.

STATION DE POMPAGE :

Bâtiment où sont regroupées les installations nécessaires au pompage de l'eau.

STATION DE TRAITEMENT :

Usine où l'eau naturelle arrive pour être traitée (filtrage / traitement au chlore) afin d'être potable.

STEP STATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉES :

Usine dans laquelle les eaux usées collectées par les égouts sont traitées pour être rejetées dans le milieu naturel (elle n'est pas potable !!).



NOTES



A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

POUR LES CURIEUX... DES SITES INTERNET SUR L'EAU

À BIENTÔT !



SITE POUR APPRENDRE EN S'AMUSANT :

<http://www.cieau.com/cieau-junior>

Centre d'information sur l'eau : un site pour les juniors

SITE POUR FAIRE DES RECHERCHES :

www.nappes-roussillon.fr

Ressources locales : l'eau de la plaine du Roussillon

fr.wikipedia.org/wiki/Portail:Eau

L'encyclopédie libre Wikipédia propose un portail bien documenté. Physique de l'eau, villes thermales, hydrographie, urbanisme et eau, eau potable ou transport de l'eau...

www.lesagencesdeleau.fr

Le site des agences de l'eau

www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau

Produit par le CNRS, ce dossier est un parcours qui permet de partir à la découverte de l'eau. Des propriétés de l'eau aux écosystèmes aquatiques, en passant par les usages que l'on en fait et de la situation de l'eau dans le monde.

<http://www.jeconomiseleau.org>

Site d'information et de conseil sur les économies d'eau

<http://www.cieau.com/tout-sur-l-eau/l-eau-c-est-quoi>

Centre d'information sur l'eau

www.wikidebrouillard.org

Site collaboratif avec des expériences faciles à faire chez soi...

ASSOCIATION LABELBLEU : www.assolabelbleu.canalblog.com

EAU ET NAPPES : www.classeseausmnpr.canalblog.com

FONDATION LA MAIN À LA PÂTE : www.fondation-lamap.org