

- 1 - LES RESSOURCES
- 2 - LE CAPTAGE
- 3 - L'USINE DE TRAITEMENT DE L'EAU
- 4 - LE TRANSPORT DE L'EAU
- 5 - LE STOCKAGE EN CHÂTEAU D'EAU
- 6 - LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION
- 7 - LE COMPTAGE

Tous les jours nous utilisons des millions de mètres cube d'eau, et ceci nous paraît tout à fait naturel. Vous savez maintenant que rendre l'eau potable et l'amener jusqu'au robinet nécessite en réalité beaucoup d'équipements et de soins. Ceci a un coût qui se traduit dans la facturation de l'eau, il est donc impor-

tant d'éviter les gaspillages : préférez les douches aux bains par exemple, et évitez de laisser les robinets ouverts inutilement. En effet, l'eau n'est pas une ressource inépuisable. Pour aider à sa gestion, l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse* apporte sur tout le quart Sud-Est de la France des aides financières aux

communes qui réalisent des travaux dans le domaine de la préservation des ressources en eau, de la lutte contre la pollution et de l'amélioration de l'alimentation en eau potable. Et si vous voulez savoir ce que deviennent les eaux usées demandez-nous les Aventures de River Jack spécial "Station d'Epuración".

*MINI LEXIQUE

Eau potable :
Eau régulièrement contrôlée qui peut être bue sans danger pour la santé.

Eau brute :
Eau naturelle, qui n'a subi aucun traitement et qui n'est pas toujours conforme aux normes sévères de l'eau potable.

Nappe phréatique :
Nappe d'eau souterraine qui alimente des sources ou des puits.

Champ captant :
Zone protégée où s'effectue le captage de l'eau.

Matières en suspension :
Eléments solides présents dans l'eau.

Décantation :
Séparation des matières en suspension que l'on laisse se déposer au fond des bacs.

Abonné :
Personne bénéficiant du raccordement à l'eau potable, moyennant une facturation.

M³, mètre cube :
Unité de volume, égale au volume d'un cube de 1 mètre de côté, soit 1000 litres.

*L'Agence de l'Eau est un établissement public de l'Etat sous tutelle du Ministère de l'Environnement.

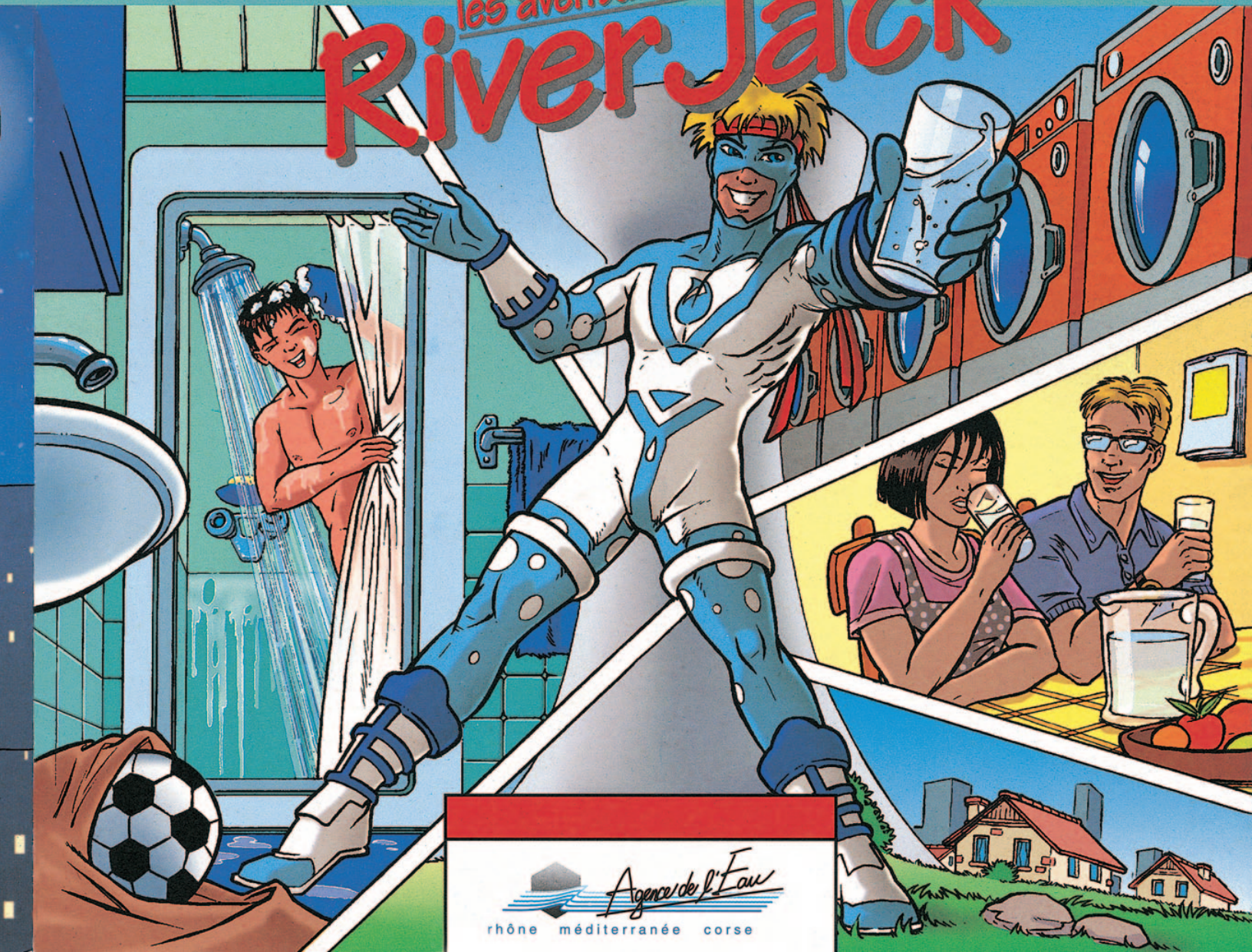
N'oubliez pas que l'eau de qualité est indispensable à la vie et que de nombreux pays dans le monde n'en disposent pas toujours.

les aventures de
River Jack


Agence de l'Eau Rhône - Méditerranée - Corse
2-4 allée de Lodz (près de l'avenue Tony Garnier)
69363 LYON CEDEX 07
Tél. 04 72 71 26 00 Télécopie 04 72 71 26 01

L'EAU POTABLE

les aventures de
River Jack

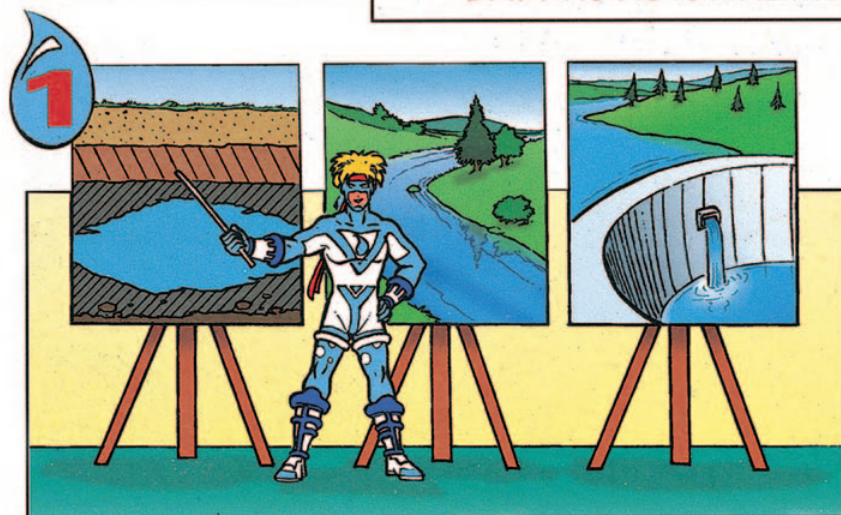



Agence de l'Eau Rhône - Méditerranée - Corse

Savez-vous qu'une personne consomme de 150 à 200 litres d'eau potable* par jour et n'en boit que 2 litres environ ? Ainsi un lave-linge utilise 80 litres d'eau, une douche 45 litres et une chasse d'eau 10 litres... sans oublier l'eau consommée pour l'agriculture et l'industrie !

Les communes et les syndicats intercommunaux (communes regroupées) gèrent l'approvisionnement et la distribution en eau potable pour les besoins quotidiens de la population. La gestion de l'eau est parfois confiée à une société privée.

L'APPROVISIONNEMENT EN EAU



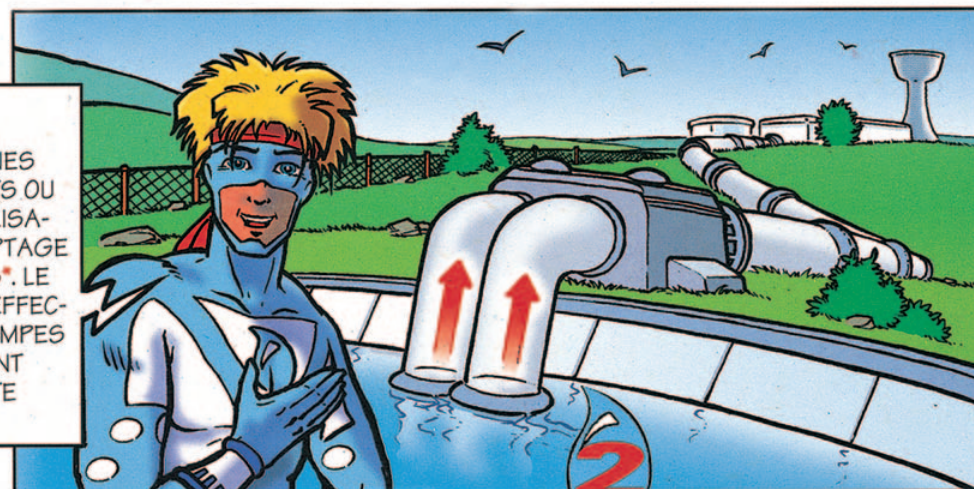
LES RESSOURCES

L'EAU POTABLE EST PRODUITE À PARTIR D'EAUX DITES BRUTES* : EAUX SUPERFICIELLES (RIVIÈRES, FLEUVES, BARRAGES) OU SOUTERRAINES (NAPPES PHRÉATIQUES*). LE LIEU DE CAPTAGE DE L'EAU EST CHOISI EN FONCTION :

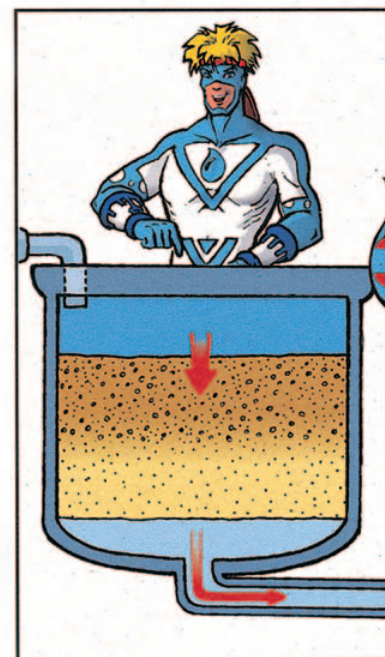
- DU POTENTIEL DE LA NAPPE OU DU COURS D'EAU QUI DOIT AVOIR UN DÉBIT SUFFISANT POUR ALIMENTER LA POPULATION, LES INDUSTRIES ET L'AGRICULTURE.
- DU DEGRÉ DE PURETÉ DE L'EAU (IL FAUT CHOISIR LES EAUX AYANT LA MEILLEURE QUALITÉ POSSIBLE).

LE CAPTAGE

LE CAPTAGE DES EAUX SOUTERRAINES NÉCESSITE LA RÉALISATION DE PUITS OU DE FORAGES DANS LE SOL ET L'UTILISATION DE POMPES. CES SITES DE CAPTAGE SONT APPELÉS CHAMPS CAPTANTS*. LE CAPTAGE DES EAUX DE SURFACE S'EFFECTUE DIRECTEMENT GRÂCE À DES POMPES OU PAR GRAVITÉ. CES ZONES DOIVENT ÊTRE PROTÉGÉES POUR ÉVITER TOUTE POLLUTION.

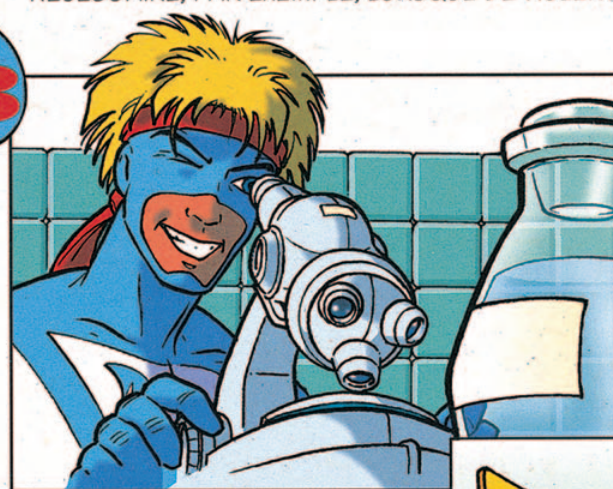


LE TRAITEMENT DE L'EAU



LA FILTRATION

POUR LA PURIFIER, ON FAIT PASSER L'EAU À TRAVERS UNE ÉPAISSE COUCHE DE SABLE QUI PIÈGE LES MATIÈRES EN SUSPENSION*. CE FILTRE EST RÉGULIÈREMENT NETTOYÉ. CETTE ÉTAPE EST PARFOIS PRÉCÉDÉE D'UNE PHASE DE DÉCANTATION*. CELLE-CI EST RENDUE NÉCESSAIRE, PAR EXEMPLE, LORSQUE DE VIOLENTS ORAGES CHARGENT L'EAU EN BOUE.

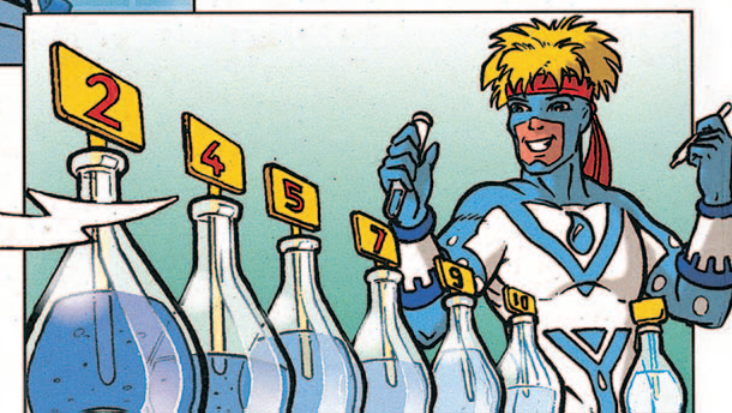


LA DÉSINFECTION

CETTE PHASE PERMET D'ÉLIMINER LES MICRO-ORGANISMES PRÉSENTS DANS L'EAU ET SUSCEPTIBLES D'ÊTRE PATHOGÈNES (QUI PEUVENT CAUSER UNE MALADIE). ELLE EST INDISPENSABLE. ON UTILISE LE PLUS SOUVENT DES PRODUITS À BASE DE CHLORE, D'EAU DE JAVEL, OU ENCORE DE L'OZONE OU UN RAYONNEMENT ULTRA-VIOLET.

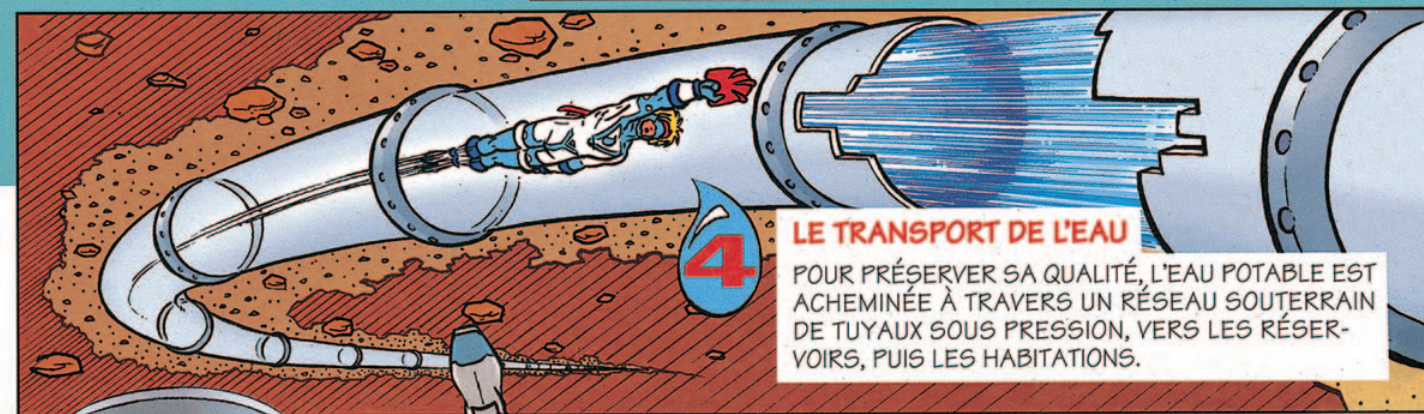
L'EAU DU ROBINET : UN PRODUIT SOUS HAUTE SURVEILLANCE

POUR S'ASSURER DE LA QUALITÉ ET DU BON GOÛT DE L'EAU, LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET LES DISTRIBUTEURS D'EAU EFFECTUENT DES CONTRÔLES SYSTÉMATIQUES SUR ÉCHANTILLONS. TOUTES CES ANALYSES PHYSIQUES, CHIMIQUES ET MICRO-BIOLOGIQUES PERMETTENT DE VÉRIFIER EN PERMANENCE LA QUALITÉ DE L'EAU DISTRIBUÉE À TOUTES LES ÉTAPES : À LA SOURCE, APRÈS LE TRAITEMENT ET AU ROBINET DE L'USAGER...



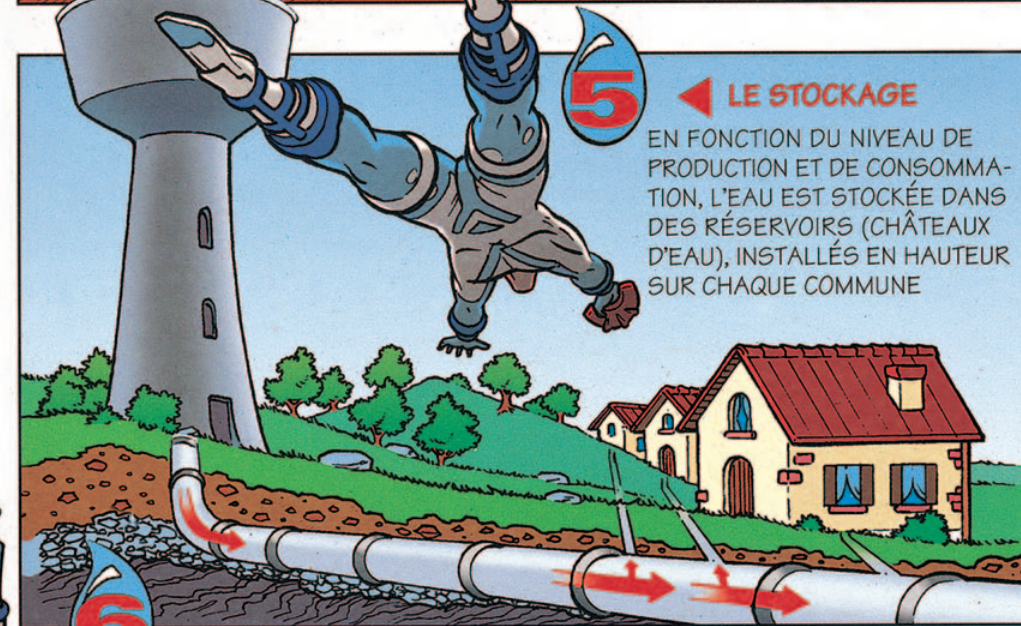
L'eau captée en milieu naturel n'est pas toujours potable. Elle doit alors être acheminée par des canalisations jusqu'à une usine spécialisée dans le traitement de l'eau, qui la rend "potable" c'est-à-dire consommable sans risque.

LA DISTRIBUTION



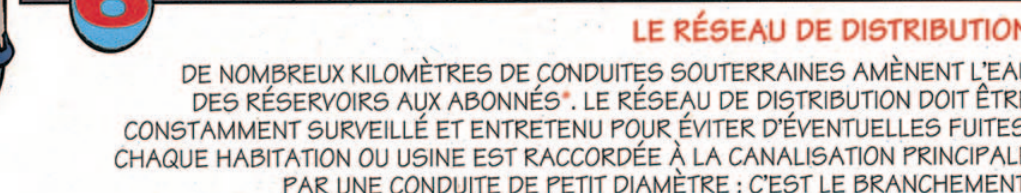
LE TRANSPORT DE L'EAU

POUR PRÉSERVER SA QUALITÉ, L'EAU POTABLE EST ACHÉMINÉE À TRAVERS UN RÉSEAU SOUTERRAIN DE TUYAUX SOUS PRESSION, VERS LES RÉSERVOIRS, PUIS LES HABITATIONS.



LE STOCKAGE

EN FONCTION DU NIVEAU DE PRODUCTION ET DE CONSOMMATION, L'EAU EST STOCKÉE DANS DES RÉSERVOIRS (CHÂTEAUX D'EAU), INSTALLÉS EN HAUTEUR SUR CHAQUE COMMUNE.



LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION

DE NOMBREUX KILOMÈTRES DE CONDUITES SOUTERRAINES AMÈNENT L'EAU DES RÉSERVOIRS AUX ABONNÉS*. LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DOIT ÊTRE CONSTAMMENT SURVEILLÉ ET ENTRETENU POUR ÉVITER D'ÉVENTUELLES FUITES. CHAQUE HABITATION OU USINE EST RACCORDÉE À LA CANALISATION PRINCIPALE PAR UNE CONDUITE DE PETIT DIAMÈTRE : C'EST LE BRANCHEMENT.

LE COMPTAGE

ENFIN, UN COMPTEUR PERMET D'ENREGISTRER LE VOLUME D'EAU CONSOMMÉ (EN M³*) ET DE DÉTERMINER LA FACTURE À PAYER.

