

# LOLA RETROUVE LA MER



LE SOLEIL SE LÈVE SUR LA PROVENCE.  
ANTOINE PREND SA DOUCHE AVANT DE PARTIR POUR L'ÉCOLE.  
L'EAU SALE, CHARGÉE DE SAVON, S'ÉCOULE.



QUE VA DEVENIR LOLA ?

MON DIEU,  
QUE JE SUIS SALE !  
JE NE PEUX PAS ALLER À LA MER  
DANS CET ÉTAT !



ELLE DESCEND PAR LES TUYAUX D'EAUX USÉES...

OH LA...  
QUE VA-T-IL M'ARRIVER ?

VOUS ÊTES  
DANS UN TRISTE ÉTAT  
VOUS AUSSI !  
D'OÙ VENEZ-VOUS ?



ET COMMENCE UN TRAJET DANS LES ÉGOÜTS.

MOI, JE SORS  
DU RESTAURANT.

JE VIENS  
DES TOILETTES.

ET MOI,  
J'AI LAVÉ UNE VOITURE  
DANS UNE STATION-SERVICE.



LES ÉGOÜTS COLLECTENT TOUTES  
LES EAUX USÉES DE LA VILLE.  
AUJOURD'HUI, CELLES-CI SONT ÉPURÉES  
AVANT DE REJOINDRE LE MILIEU NATUREL.

ON VA À LA MER ?

OUI, MAIS AVANT,  
ON VA FAIRE NOTRE  
PROPRE TOILETTE.

C'EST NOUVEAU ÇA ?

REMONTONS LE TEMPS.  
NOUS SOMMES À L'ÉPOQUE DES ROMAINS.

PAS TOUT À FAIT,  
C'EST VRAI QUE DANS L'ANTIQUITÉ,  
LES EAUX USÉES ÉTAIENT SIMPLEMENT  
COLLECTÉES PLUS CONDUITES  
EN DEHORS DES VILLES.

ÇA DEVAIT SENTIR  
TRÈS MAUVAIS !

PLUS TARD, AU XIXÈME SIÈCLE...

ET SURTOUT,  
CE N'ÉTAIT PAS TRÈS HYGIÉNIQUE.  
LES MALADIES DUES AUX EAUX SALES  
ÉTAIENT NOMBREUSES. ALORS, ON LES ÉVACUAIT  
DANS DES ÉGOUTS, LE PLUS LOIN POSSIBLE  
DE LA VILLE.

JUSQU'AU XXÈME SIÈCLE,  
L'ÉPURATION SE FAISAIT NATURELLEMENT,  
DANS LES RIVIÈRES ET LA MER.  
CELA A FONCTIONNÉ TANT QUE LES EAUX  
USÉES N'ÉTAIENT NI TROP ABONDANTES,  
NI TROP POLLUÉES.

AUJOURD'HUI,  
CE N'EST PLUS POSSIBLE :  
CHAQUE HABITANT REJETTE  
CHAQUE JOUR 150 LITRES D'EAUX  
USÉES ENVIRON : ÉVIER, LAVABO,  
DOUCHE, TOILETTES,  
MACHINE À LAVER...

CELA FAIT  
PLUS DE 300 MILLIONS DE LITRES  
PAR JOUR POUR MARSEILLE  
ET SES ENVIRONS !

LOLO A RAISON.  
C'EST POUR ÇA QU'ON A CRÉÉ  
LES STATIONS D'ÉPURATION  
QUI DÉBARRASSENT LES EAUX USÉES  
DE LA PLUS GRANDE PARTIE DE LA  
POLLUTION. ENSUITE, LA NATURE FAIT  
LE RESTE. ON APORTE UNE BONNE HYGIÈNE  
AUX HABITANTS ET ON PRÉSERVE  
L'ENVIRONNEMENT.

EN FAIT,  
LES STATIONS D'ÉPURATION  
PRÉPARENT LE TRAVAIL POUR LA NATURE.  
MAIS COMMENT ÇA SE PASSE,  
PRATIQUEMENT ?

TU VAS VOIR :  
ON ARRIVE À LA STATION.

À L'ARRIVÉE DANS LA STATION, LE DÉGRILLEUR RETIENT LES DÉCHETS SOLIDES, QUI SERONT ÉVACUÉS.

ATTENTION, LOLO, ON ENTRE.

C'EST SUPER CE TRUC ! IL ENLÈVE LES MORCEAUX DE BOIS ET LES SACS EN PLASTIQUE.

ALLEZ HOP ! ON CONTINUE !

FINALEMENT, C'EST AGRÉABLE DE FAIRE SA TOILETTE !

DANS LE BASSIN OÙ ARRIVENT LOLA ET LOLO, ON INSUFFLE DE L'AIR. CE QUI PERMET AUX HUILES ET AUX GRAISSES DE REMONTER À LA SURFACE ET AUX SABLES DE SE DÉPOSER AU FOND.

JE ME SENS MIEUX.

MOI AUSSI, MAIS LES PETITES BULLES ME CHATOUILLENT !

DÉGRILLAGE, DESSABLAGE ET D'ESHUILAGE, TOUT ÇA C'EST LE PRÉ-TRAITEMENT. LES GRAISSES ET LES SABLES SONT ÉVACUÉS PAR DES CAMIONS ÉTANCHES. MAINTENANT, ON VA DÉBARASSER LOLA ET LOLO DE LA POLLUTION FINE ET DISSOLUE.

À L'INTÉRIEUR DU "BASSIN D'AÉRATION", LES BACTÉRIES PRÉSENTES DANS L'EAU SONT "ACTIVÉES" EN AJOUTANT DE L'AIR. ELLES SE COMPORTENT ALORS COMME DE PETITES ÉPONGES QUI ABSORBENT LA POLLUTION.

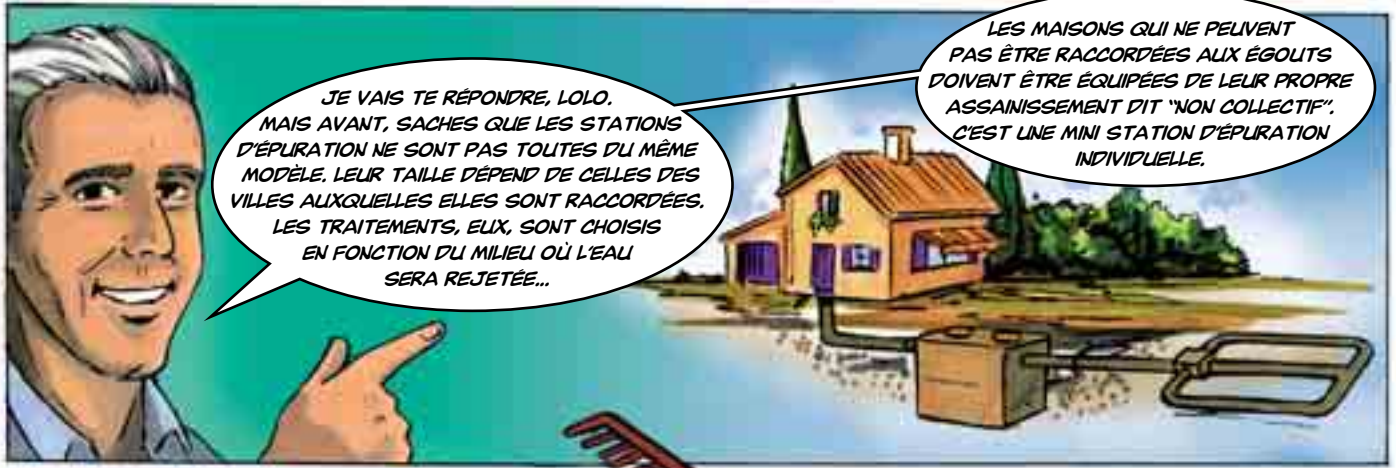
COMME C'EST BON DE SE SENTIR PROPRE, VIVEMENT LA MER !

UN PEU DE PATIENCE, CE N'EST PAS TOUT À FAIT FIN...

DANS CET AUTRE BASSIN "CLARIFICATEUR", L'EAU SE DÉBARASSE DES DERNIÈRES IMPURETÉS. LA POLLUTION, TRANSFORMÉE, SE DÉPOSE AU FOND DU BASSIN SOUS FORME DE BOUE. L'EAU EN SURFACE, ÉPURÉE, PEUT ALORS RETROUVER LE MILIEU NATUREL.

ET VOILÀ, TU ES PRÊT POUR REJOINDRE LA MER LOLO ?

BIEN SÛR, MAIS QUE DEVIENNENT CES BULLES PRODUITES PENDANT NOTRE ÉPURATION ?



JE VAIS TE RÉPONDRE, LOLO. MAIS AVANT, SACHES QUE LES STATIONS D'ÉPURATION NE SONT PAS TOUTES DU MÊME MODÈLE. LEUR TAILLE DÉPEND DE CELLES DES VILLES AUXQUELLES ELLES SONT RACCORDÉES. LES TRAITEMENTS, EUX, SONT CHOISIS EN FONCTION DU MILIEU OÙ L'EAU SERA REJETÉE...

LES MAISONS QUI NE PEUVENT PAS ÊTRE RACCORDÉES AUX ÉGOUTS DOIVENT ÊTRE ÉQUIPÉES DE LEUR PROPRE ASSAINISSEMENT DIT "NON COLLECTIF". C'EST UNE MINI STATION D'ÉPURATION INDIVIDUELLE.



QUANT AUX BOLLIES D'ÉPURATION, ELLES SONT TRAITÉES À PART POUR ÊTRE VALORISÉES.

ELLES SONT D'ABORD ÉPAISSIES NATURELLEMENT : ELLES S'ENTASSENT AU FOND DE CETTE CLIVE ET L'EAU RESTE EN HAUT.



ÉPAISSISSEUR

PUIS ELLES SONT DÉSHYDRATÉES DANS LA CENTRIFUGEUSE, UNE SORTE DE GROSSE ESSOREUSE.



CENTRIFUGEUSE

ELLES PEUVENT AUSSI SERVIR DE COMBUSTIBLE POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE.



ON PEUT AUSSI LES TRANSFORMER EN ENGRAIS EN LES MÉLANGEANT AVEC DES "DÉCHETS VERTS" - BRANCHAGES, HERBE COUPÉE...



ON SE SENT BIEN MAINTENANT.

ET LA MER VA FINIR DE NOUS DÉBARASSER NATURELLEMENT DES DERNIÈRES IMPURETÉS.



NOUS Y VOILÀ ! LES POISSONS ONT L'AIR CONTENTS DE NOUS VOIR !

ET AVEC LE SOLEIL, ON S'ÉVAPORERA BIENTÔT, ON REJOINDRA LES NUAGE ET ON SE TRANSFORMERA EN PLUIE POUR ARROSER LA CAMPAGNE, OÙ EN NEIGE POUR ALIMENTER LES GLACIERS DES ALPES ET REPRENDRE NOTRE CYCLE DE VIE. À BIENTÔT !