



Mission **épuration!**

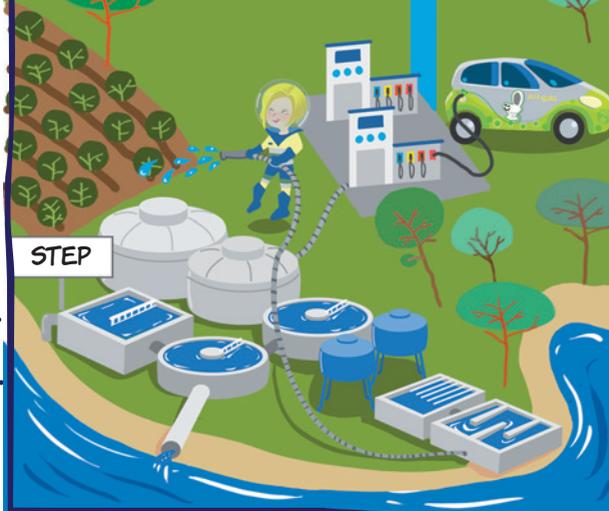
UN VOYAGE  
PLANÉTAIRE DANS LE  
MONDE MERVEILLEUX  
DE L'ÉPURATION DE  
L'EAU

  
aqualia

NOTRE AVENTURE COMMENCE SUR UNE PLANÈTE PAS SI LOINTAINE, BIEN QU'UN PEU EN AVANCE SUR NOTRE TEMPS: LA PLANÈTE TERRAQUA, UN LIEU DURABLE ET HEUREUX QUI A RÉUSSI À VIVRE EN HARMONIE GRÂCE PRINCIPALEMENT AU SOIN DU **CYCLE INTÉGRAL DE L'EAU**.



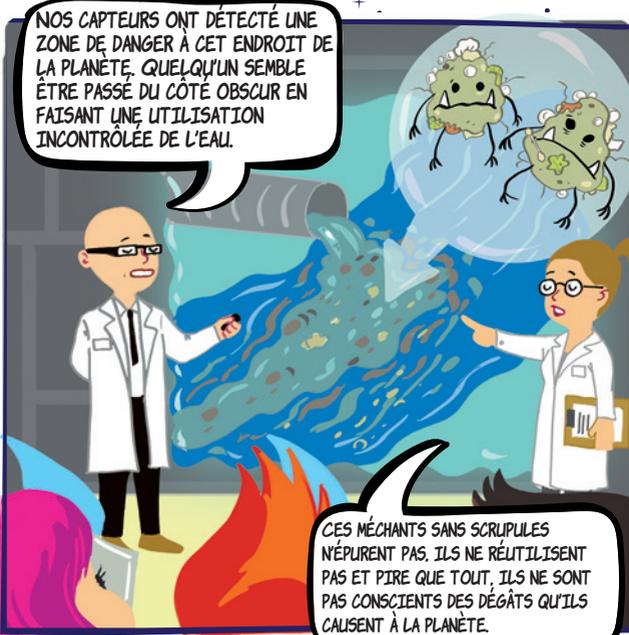
UN BIEN RARE DONT LES HABITANTS DE TERRAQUA ONT SU PRENDRE SOIN ET QU'ILS ONT RÉUSSI À GÉRER POUR FAIRE FLEURIR LEUR PLANÈTE ET SES RESSOURCES.



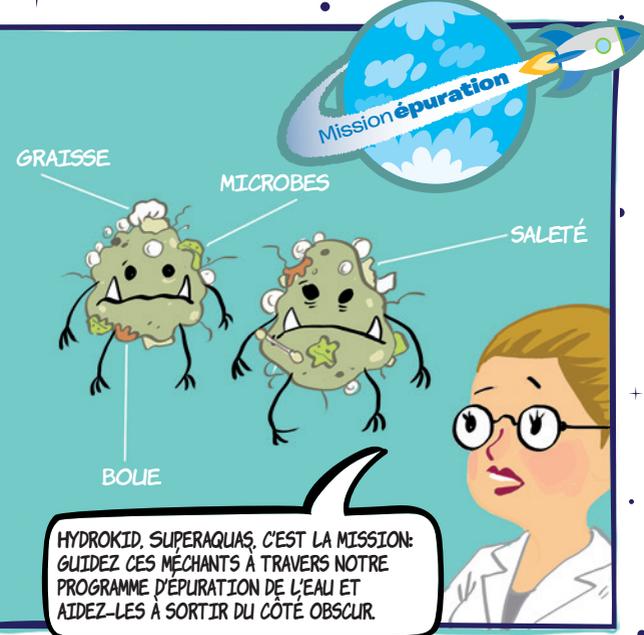
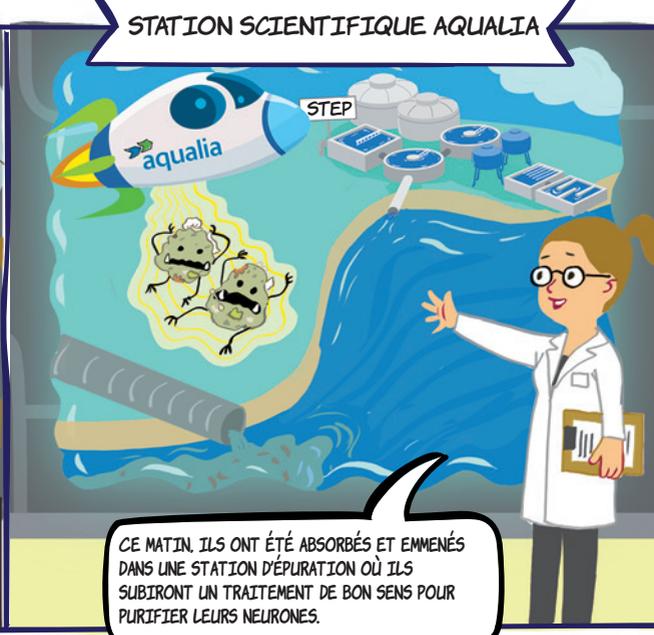
AUJOURD'HUI, NOTRE HÉROS HYDROKID A ÉTÉ CONVOQUÉ AVEC SES DEUX ASSISTANTS SUPERAQUAS POUR UNE MISSION TRÈS PARTICULIÈRE.

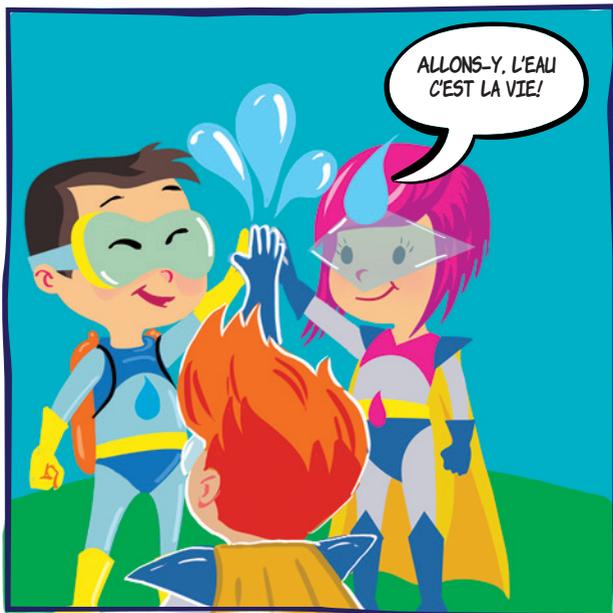


NOS CAPTEURS ONT DÉTECTÉ UNE ZONE DE DANGER À CET ENDROIT DE LA PLANÈTE, QUELQU'UN SEMBLE ÊTRE PASSÉ DU CÔTÉ OBSCUR EN FAISANT UNE UTILISATION INCONTRÔLÉE DE L'EAU.



STATION SCIENTIFIQUE AQUALIA



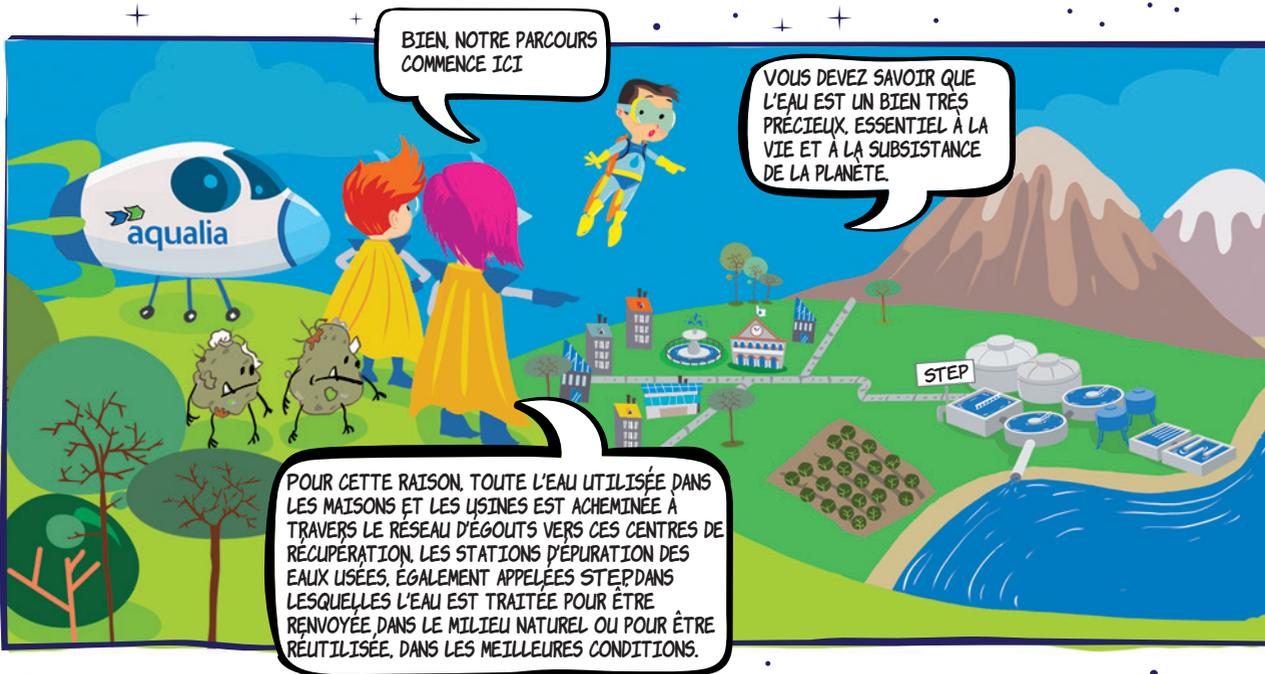


ALLONS-Y, L'EAU C'EST LA VIE!



C'EST AINSI QUE NOS HÉROS METTENT LE CAP POUR LEUR MISSION DANS LA STATION STEP TRÈS BIENTÔT. LES ÊTRES DU CÔTÉ OBSCUR POURRONT CONTEMPLER LE MERVEILLEUX ET LABORIEUX PROCESSUS DE PURIFICATION DE L'EAU. CES ÊTRES MALVAIS COMPRENDRONT-ILS L'IMPORTANCE DE L'EAU DANS NOS VIES?

OOOOOH, ÇA BOUGE



BIEN, NOTRE PARCOURS COMMENCE ICI

VOUS DEVEZ SAVOIR QUE L'EAU EST UN BIEN TRÈS PRÉCIEUX, ESSENTIEL À LA VIE ET À LA SUBSTANCE DE LA PLANÈTE.

POUR CETTE RAISON, TOUTE L'EAU UTILISÉE DANS LES MAISONS ET LES USINES EST ACHÉMINÉE À TRAVERS LE RÉSEAU D'ÉGOUTS VERS CES CENTRES DE RÉCUPÉRATION, LES STATIONS D'ÉPURATION DES EAUX USÉES, ÉGALEMENT APPELÉES STEP, DANS LESQUELLES L'EAU EST TRAITÉE POUR ÊTRE RENVOYÉE DANS LE MILIEU NATUREL OU POUR ÊTRE RÉUTILISÉE, DANS LES MEILLEURES CONDITIONS.

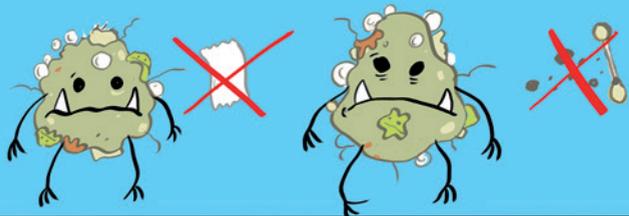


LE PROCESSUS D'ÉPURATION COMPREND PLUSIEURS ÉTAPES ET ICI, AVEC L'ARRIVÉE DES EAUX USÉES À LA STATION D'ÉPURATION, COMMENCE VOTRE PARCOURS.

BON VOYAGEEEEEEE

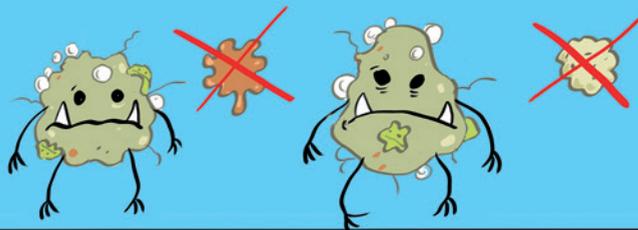
OHHHH...  
WOW  
ÇA TANGUEEE

MISSION ÉPURATION STATION STEP  
PHASE 1: DÉGROSSISSAGE ET TAMISAGE



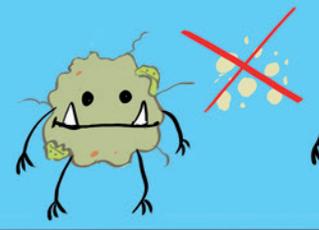
LE PROCESSUS COMMENCE PAR LE DÉGROSSISSAGE, QUI CONSISTE À FAIRE PASSER L'EAU À TRAVERS DES GRILLES QUI RETIENNENT LES PLUS GROS RÉSIDUS. L'EAU EST ENSUITE FILTRÉE À NOUVEAU À TRAVERS DES TAMIS PLUS FINS QUI ÉLIMINENT LES PLUS PETITES PARTICULES.

MISSION ÉPURATION STATION STEP  
PHASE 2: DESSABLAGE ET DÉGRAISSAGE



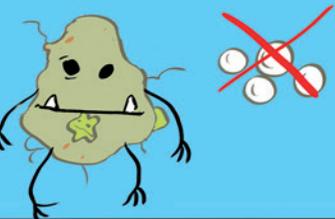
AU MOYEN DE DIFFÉRENTS PROCESSUS, LES SABLES ET LES GRAISSES SONT ÉLIMINÉS. COMME ILS SONT PLUS LOURDS, LES SABLES VONT AU FOND ; ET LES GRAISSES, PLUS LÉGÈRES, REMONTENT À LA SURFACE. LES SABLES ET LES GRAISSES SONT RETENUS ET L'EAU POURSUIT SON COURS JUSQU'À LA PHASE SUIVANTE. CE TRAITEMENT AINSI QUE LE DÉGROSSISSAGE SONT APPELÉS PRÉTRAITEMENT.

MISSION ÉPURATION STATION STEP  
PHASE 3: DÉCANTATION



L'EAU ARRIVE DANS UN DÉCANTEUR. APRÈS UN CERTAIN TEMPS, GRÂCE À LA GRAVITÉ, LES SABLES ET LES GRAISSES RESTENT AU FOND, ET L'EAU CLAIRÉE RESTE EN SURFACE. L'EAU CLAIRÉE EST RETIRÉE, ET LES SABLES ET LES GRAISSES SONT SUPPRIMÉS. SEULEMENT L'EAU CLAIRÉE RESTE À LA SURFACE.

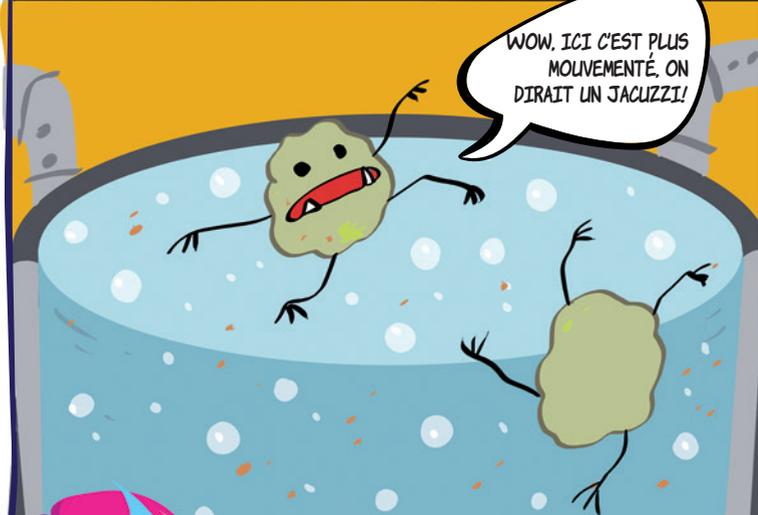
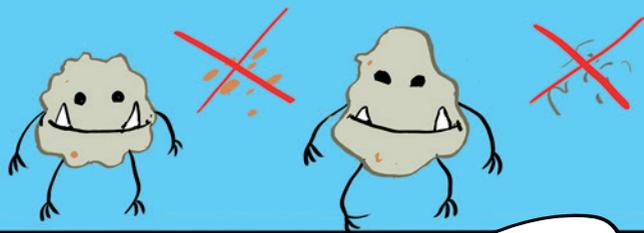
ON STATION STEP  
EUR PRIMAIRE



CES DÉCHETS APPELÉS  
BOUES PRIMAIRES SONT  
ENSUITE UTILISÉS COMME  
ENGRAIS DANS  
L'AGRICULTURE OU POUR  
LA FABRICATION DE  
BIOCARBURANTS.

NS UNE PISCINE CIRCULAIRE, LE  
AIRE, OÙ ELLE REPOSE POUR UN  
REPOS. LA SALETÉ LA PLUS LOURDE  
ORMANT UNE ESPECE DE BOUE QUI  
ANT DE PASSER À LA PHASE SUIVANTE,  
TOUS LES ÉLÉMENTS FLOTTANTS QUI  
RFACE.

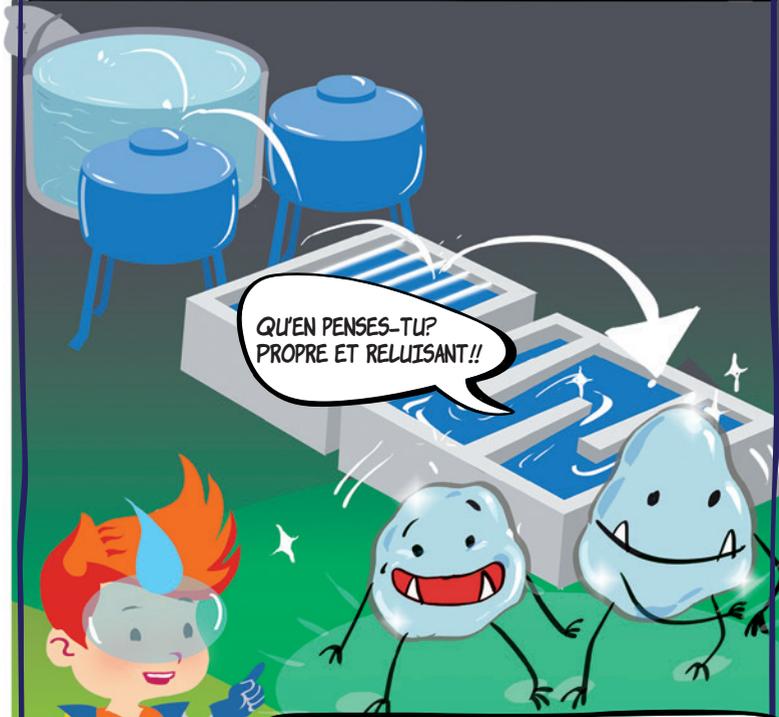
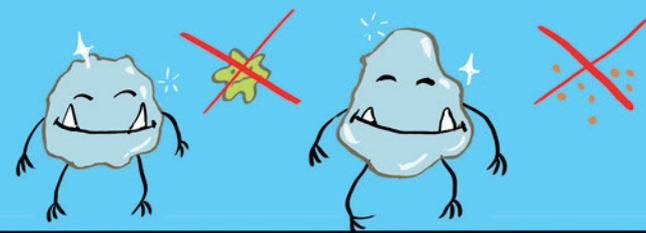
MISSION ÉPURATION STATION STEP  
PHASE 4: TRAITEMENT BIOLOGIQUE



WOW, ICI C'EST PLUS  
MOUVEMENTÉ, ON  
DIRAIT UN JACUZZI!

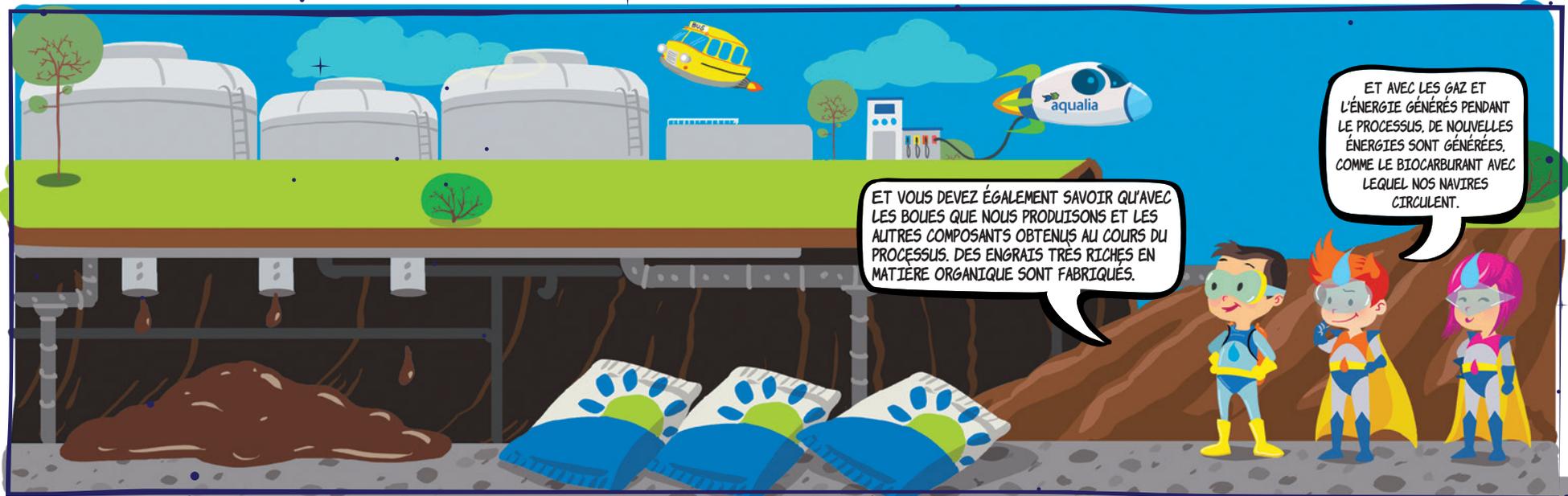
L'EAU PASSE DANS UNE NOUVELLE PISCINE  
BOUILLONNANTE DANS LAQUELLE DE L'OXYGÈNE  
EST AJOUTÉ. DE CETTE FAÇON, SE DÉVELOPPENT  
DES MICRO-ORGANISMES QUI SERONT  
RESPONSABLES D'ÉLIMINER LA SALETÉ QUI EST  
ENCORE DANS L'EAU. LES DÉCHETS SONT AINSI  
BIOLOGIQUEMENT ÉLIMINÉS DE MANIÈRE PLUS  
NATURELLE, SANS RECOURIR À DES PRODUITS  
CHIMIQUES.  
CES MICRO-ORGANISMES PRODUISENT DE  
NOUVELLES BOUES DITES BIOLOGIQUES QUI  
SONT SÉPARÉES PAR LE PROCESSUS DE  
CLARIFICATION, DANS UNE AUTRE PISCINE  
CIRCULAIRE.

MISSION ÉPURATION STATION STEP  
PHASE 5: TRAITEMENT TERTIAIRE



QU'EN PENSES-TU?  
PROPRE ET RELUISANT!!

ENFIN, L'EAU PEUT PASSER DANS UNE NOUVELLE  
PISCINE OÙ L'EAU EST RAFFINÉE, FILTRÉE ET  
DÉSINFECTÉE ET DANS LAQUELLE LES  
MICROORGANISMES DÉVELOPPÉS LORS DE LA PHASE  
PRÉCÉDENTE SONT ÉLIMINÉS. UNE FOIS DE PLUS, LES  
NOUVELLES BOUES PRODUITES RESTENT AU FOND ET  
SONT SÉPARÉES DE L'EAU.



COMME VOUS POUVEZ LE CONSTATER, DE NOMBREUSES PERSONNES TRAVAILLENT ET FONT DES RECHERCHES POUR QUE NOUS PUISSIONS CONTINUER À PROFITER DE L'UN DES TRÉSORS LES PLUS PRÉCIEUX DE LA PLANÈTE: L'EAU.

LES CHERCHEURS DE LA STATION SCIENTIFIQUE AQUALIA CONTINUENT DE DÉVELOPPER D'AUTRES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES.

LE PROJET ALL-GAS UTILISE LA CROISSANCE D'ALGUES DANS LES EAUX USÉES POUR LES PURIFIER ET LES REUTILISER, EN PLUS D'OBTENIR DE LA BIOMASSE UTILISABLE ET DU BIOGAS COMME CARBURANT DE QUALITÉ POUR LES VÉHICULES.

LA TECHNOLOGIE ELAN PERMET D'OPTIMISER L'ÉLIMINATION DE L'AZOTE DANS LES STEP CE QUI RÉDUIT CONSIDÉRABLEMENT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET LA PRODUCTION DE BOUES, ET LES STATIONS D'ÉPURATION SONT BEAUCOUP PLUS DURABLES.

OUI, NOUS AVONS COMPRIS LA LEÇON, L'EAU C'EST LA VIE



HYDROKID ET LES SUPERAQUAS PEUVENT DONC SE SENTIR SATISFAITS D'AVOIR ACCOMPLI LEUR MISSION : L'EAU EST À NOUVEAU SAIN ET SALVE ET LA PLANÈTE RETROUVE SON ÉQUILIBRE.

