Sur le territoire, les deux rivières du Scorff et du Blavet sont les deux principales ressources en eau qui doivent être protégées de toute pollution

© E. Lemée

Station d'épuration : **Purlec'h**

TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Plus d'investissement pour la qualité de l'eau

Lorient Agglomération a décidé d'accélérer le renouvellement de son réseau d'assainissement afin de mieux préserver l'environnement.

A l'instar des routes qui doivent pouvoir supporter le niveau de trafic attendu, un réseau d'assainissement doit être bien calibré et de bonne qualité si l'on veut traiter correctement les eaux usées venues des toilettes, salles de bains, cuisines… des particuliers. Ce n'est pas le cas dans toutes les communes du département, au point que le Préfet du Morbihan a, pour certaines d'entre elles, interdit la délivrance de permis de construire aussi longtemps que le système d'assainissement ne sera pas en mesure de traiter correctement les eaux usées de l'ensemble des habitants.

« *C'est problématique lorsqu'il y a trop de débordements*, explique Christine Amossé, responsable du bureau d'études et travaux pour l'assainissement à Lorient Agglomération. *En effet, si le réseau est prévu pour ne collecter que des eaux usées, il arrive parfois que les eaux de pluie et les eaux de nappes viennent s'ajouter et surchargent le réseau. Cette anomalie engendre des débordements, notamment sur les postes de relevage, et une partie des eaux usées est directement rejetée dans le milieu naturel, sans traitement.* »

Si, sur le territoire, ces débordements ne mettent pas encore en péril la qualité des eaux de baignade ou de rivière, Lorient Agglomération a quand même décidé d'accélérer la cadence de renouvellement de son réseau d'eaux usées qui tourne en moyenne à huit kilomètres par an en y consacrant plus de 10 millions d'euros cette année. « *L'investissement de la collectivité est important dans ce domaine et doit continuer à l'être si nous voulons assurer et sécuriser un développement responsable de notre territoire* », souligne Jo Daniel, vice-président de Lorient Agglomération.

Mais comment déterminer quelles conduites changer sur un réseau qui additionne près de 1 350 km de linéaires ? « *Notre service réalise des inspections nocturnes, entre minuit et 6 h du matin*, poursuit Christine Amossé. *Par temps sec, il ne devrait pas y avoir d'eau qui transite. Si c'est le cas, ce sont des eaux souterraines qui finissent par pénétrer le réseau qui n'est pas étanche. Nous effectuons aussi des tests à la fumée : on regarde où elle ressort, par exemple par un trou dans la chaussée ou une plaque d'égout. Pour confirmer le diagnostic, on envoie une caméra dans les tuyaux afin de vérifier l'état du réseau.* »

> **« *On fait passer une caméra afin de vérifier l'état du réseau* »**
>
> ***Christine Amossé, responsable du bureau d'études et travaux pour l'assainissement à Lorient Agglomération***

LES NOUVELLES DE LORIENT AGGLO | N° 59 | octobre - novembre - décembre 2022

RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

« Lorsque l'on change tout, on repart pour plus de 50 ans »

Lorient Agglomération réalise chaque année 15 à 20 chantiers afin de renouveler le réseau d'eaux usées qui compte près de 1 500 km. Plusieurs grosses opérations ont été menées récemment, comme par exemple à Plœmeur, entre Le Courégant et Saint-Jude (2,6 km de refoulement remplacé) et sur toute la rue de la Libération à Hennebont, l'artère principale de la commune. Cet été, deux gros chantiers ont été lancés. Le premier concerne le futur quartier Bodélio à Lorient, un secteur qui accueillera à terme près de 2 000 habitants, sur le site de l'ancien hôpital. « *On a fait tout le tour du quartier sur un kilomètre,* explique David Le Squer, surveillant de travaux à Lorient Agglomération. *Nous avons anticipé la construction de nouveaux logements et la rénovation de l'ancienne caserne centrale des pompiers avant qu'il y ait trop de circulation. Les canalisations sont assez vieilles, c'est du grès d'après-guerre.* »

Un chemisage par l'intérieur

Lorient Agglomération prévoit également le renouvellement des canalisations lorsqu'il y a des aménagements de places, des travaux sur des routes, des rues. « *Lorsque l'on change tout, on repart pour plus de 50 ans. Parfois, on se contente d'un chemisage par l'intérieur avec une chaussette chauffée qui colle à la canalisation. Mais, quand c'est trop vétuste, on remplace.* » Sur l'autre gros chantier de l'été, à Larmor-Plage, Lorient Agglomération a ainsi profité du réaménagement de la rue Minio, une artère qui traverse la commune et relie le port de Kernével à la route départementale, pour faire la remise à niveau de tous les réseaux : eaux usées, eau potable, eaux pluviales. « *La commune a décidé de valoriser cette entrée de ville en créant notamment une piste cyclable et des aménagements paysagers. Nous avons passé la caméra dans les tuyaux : tout était à refaire. On aurait dû les renouveler dans les deux ou trois ans. Il valait donc mieux profiter des travaux prévus par la Ville.* »

© N. Saint-Maur

Lorient Agglomération programme ses travaux de renouvellement des réseaux en phase avec les travaux des communes (ici le quartier Bodélio, à Lorient) et ceux des autres concessionnaires.

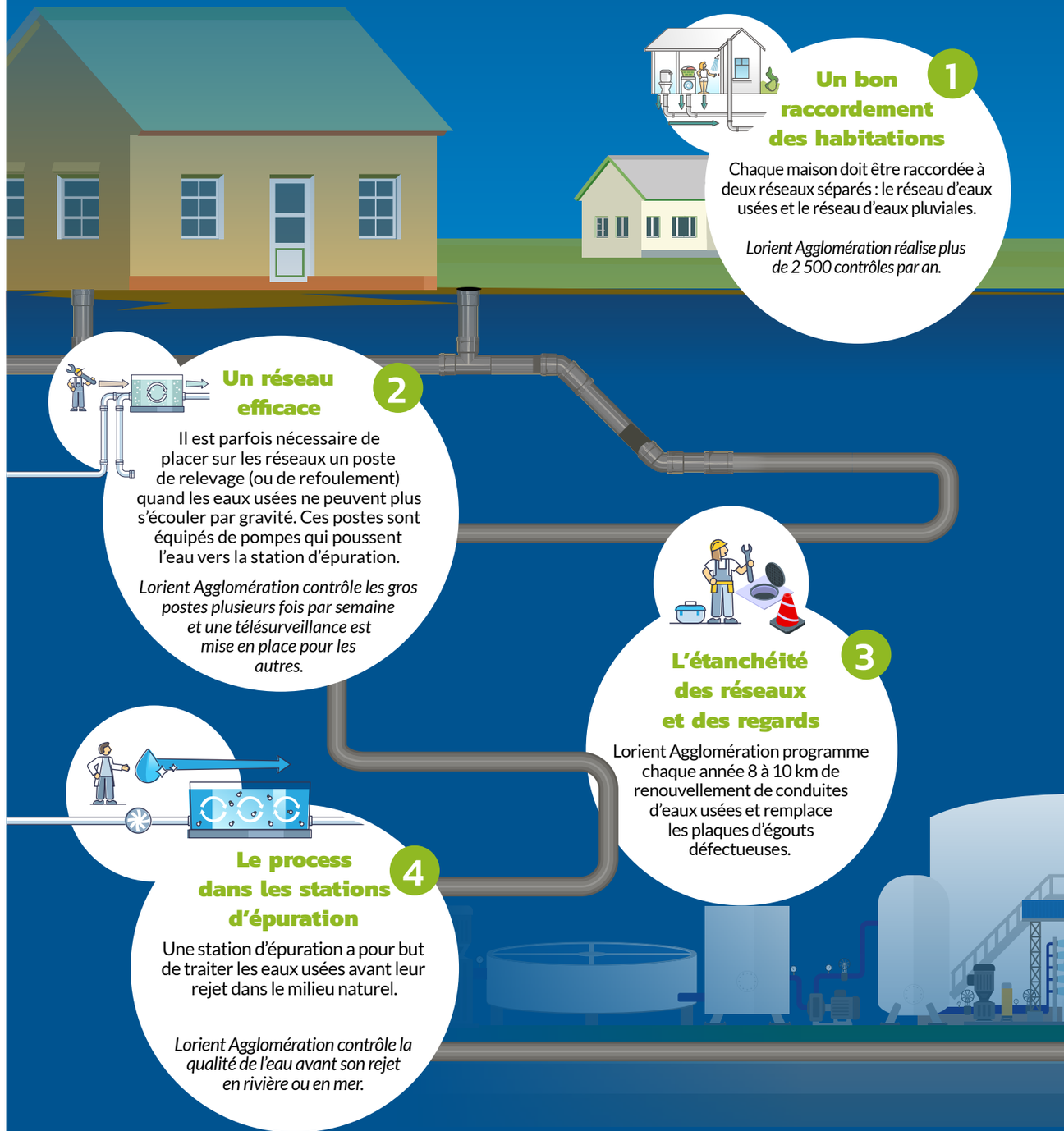
EN CHIFFRES

1 328 KM
de réseau d'eaux usées

27
stations d'épuration

340
Postes de relevage eaux usées

Eaux usées : les points clés pour un réseau efficace



Les étangs du Loc'h
seront ouverts à la mer

La réserve naturelle régionale du Loch et le cours d'eau de la Saudraye à Guidel sont soumis à une obligation de continuité écologique permettant aux poissons et aux sédiments de circuler librement. Une étude portée par le gestionnaire de la Réserve Naturelle a conclu à la nécessité d'une ouverture des étangs du Loc'h à la mer par enlèvement des clapets de l'ouvrage de sortie en mer.

© N. Saint-Maur

En 2021, l'ensemble des acteurs se sont accordés pour désigner Lorient Agglomération comme coordonnateur du projet. Pour anticiper l'ouverture du site à la mer, Lorient Agglomération a lancé des études afin de préciser les contraintes physiques, économiques et environnementales, comme par exemple les hauteurs d'eau maximum lors de fortes marées ou l'impact sur la faune et la flore. Ces études permettront d'affiner le scénario retenu pour la réalisation des travaux de restauration de l'ouvrage prévus pour l'été 2023.
Ce scénario s'inscrit dans le plan de gestion de la réserve naturelle régionale, validé par le comité consultatif de la réserve par le biais de son gestionnaire, la fédération départementale des chasseurs du Morbihan et par la Région Bretagne qui finance et garantit le label de réserve naturelle régionale.

SUIVEZ LES RESTRICTIONS D'USAGE DE L'EAU

Les restrictions d'usage de l'eau potable mises en place cet été, même si elles répondaient à une situation de sécheresse extrême, ont pu surprendre certains habitants. Cependant, la situation sur les ressources en eau évoluant avec les conditions météorologiques, nous nous devons d'être vigilants quant à notre utilisation de l'eau potable, y compris dans des périodes comme l'automne et l'hiver où cette vigilance n'est pas habituelle. Nous vous invitons donc à suivre les recommandations publiées régulièrement par la Préfecture du Morbihan et relayées par les réseaux sociaux et le site internet de Lorient Agglomération. Ces recommandations/restrictions sont accompagnées de visuels très pédagogiques qui permettent de saisir en quelques secondes celles qui concernent les particuliers et celles qui concernent les professionnels.

Sur et : Prefet56 et LorientAgglo

Économies d'énergie

COPROPRIÉTÉS

DES AIDES POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Alors que les copropriétés concernent 25 000 logements sur le territoire, Lorient Agglomération a décidé d'accompagner leurs propriétaires pour la rénovation énergétique de ces appartements. Gratuite, cette première aide a pour objectif de les aider à déterminer quels sont les travaux les plus pertinents à mettre en œuvre dans les parties communes afin de réduire la facture d'énergie.

Dans un premier temps, la copropriété pourra bénéficier d'une aide pour la réalisation d'un audit énergétique.
Dans un second temps, une subvention peut être sollicitée dans le cadre de la Prime Rénov' Copro. Cette dernière s'élève à 25% du montant des travaux plafonnés à 15 000 euros H.T. si le gain énergétique est d'au moins 35%.

Afin de mieux informer les copropriétaires, trois réunions sont prévues d'ici la fin de l'année :

- **Le 18 octobre à Plœmeur, salle Océanis, bd François Mitterrand, 18h**
- **Le 15 novembre à Hennebont, Maison pour tous, 2 rue Gérard Philipe, 18h**
- **Le 13 décembre à Lanester, médiathèque Elsa Triolet, rue Jean-Paul Sartre, 18h**

Renseignements : 0 800 100 601 – copro@agglo-lorient.fr

ENTREPRISES

Une aide
pour changer de chaleur

Les entreprises peuvent aujourd'hui mettre en place des actions afin de trouver une alternative aux énergies fossiles. Dans ce cadre, elles peuvent faire appel au programme Fonds chaleur.
L'entreprise bénéficie alors d'un accompagnement technique, administratif et financier pour le développement des énergies renouvelables.
Dans un premier temps, une étude (financée à 70 % par l'ADEME) est réalisée pour connaître la faisabilité et la rentabilité du projet, c'est un outil d'aide à la décision.
Si le maître d'ouvrage décide d'investir, il aura accès aux financements nationaux du Fonds chaleur de l'ADEME. Ces aides peuvent atteindre 65 % du montant total de l'investissement.

Renseignements : 06 98 40 98 29 - yanngonedec@aloen.fr

PARTICULIERS

UNE AIDE POUR LE DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE

Si vous voulez lancer des travaux d'isolation, changer vos huisseries ou installer une nouvelle chaudière, il est sans doute utile de réaliser un audit énergétique (à ne pas confondre avec le DPE, diagnostic de performance énergétique). Il permet, à partir d'une analyse globale et détaillée des données d'un logement, d'établir des propositions chiffrées et argumentées visant des économies en kWh, GES et euros (performance, consommations, coût des travaux, aides financières...).
Lorient Agglomération accorde une subvention aux propriétaires occupants et bailleurs faisant réaliser un audit énergétique en maison individuelle par un bureau d'études agréé.
Toute demande de subvention nécessitera au préalable un échange téléphonique ou un rendez-vous avec un conseiller habitat de l'EIH (espace info habitat). Le bonus est de 50 % du montant TTC de l'audit (aide plafonnée à 400 €).

Toutes les aides énergie sur
www.lorient-agglo.bzh
rubrique vos-services

0 800 100 601

© H. Cohonner

© N. Saint-Maur

IMPRESSION 3D

Du sur-mesure pour vivre avec son handicap

À Kerpape, le Rehab-Lab permet aux patients de concevoir et fabriquer leurs propres aides techniques afin de réaliser des gestes simples comme attraper un verre d'eau.

Après 18 mois passés en tant que patient au centre de rééducation fonctionnelle de Kerpape (Plœmeur), Émeric, jeune homme agile et volontaire, éprouvait toujours des problèmes de préhension. Il avait du mal à attraper de simples objets. Mais, grâce au Rehab-Lab, spécialisé dans l'impression 3D, il a pu concevoir et réaliser un porte-crayon orientable, qui s'adapte aux doigts grâce à des bagues autour d'un tube central dans lequel on peut glisser un feutre ou un stylo. Cet objet, simple, efficace et sur mesure, est ce que l'on appelle une aide ou un support technique, qui facilite le quotidien des patients. « *Il existe des aides techniques sur catalogue que l'on connaît tous, depuis les cannes de marche jusqu'aux fauteuils roulants*, explique Willy Allègre, ingénieur au laboratoire d'assistances technologiques de Kerpape. *Mais le taux d'abandon est de 30 à 40 % après une année d'utilisation. Une des solutions était donc de mieux les adapter avec du sur-mesure* ».

> « *Totalement adapté à nos besoins et nos envies* »
> *Émeric, ancien patient de Kerpape*

C'est ce que propose Kerpape : inviter les patients à imaginer, tester, fabriquer et personnaliser leurs aides techniques. « *J'ai dû apprendre l'impression 3D, la conception en lien avec une ergothérapeute, la modélisation*, raconte Émeric. *L'avantage, c'est qu'on s'approprie l'objet, il est totalement adapté à nos besoins et nos envies.* »

Une fourche de pilotage de fauteuil frappée du logo du Stade Rennais, l'image d'un chien sur une tasse, une rose sur un porte-bouteille : « *on personnalise l'objet et on a envie de l'utiliser.* » Les objets ainsi fabriqués doivent être originaux, ne pas être proposés dans le commerce et reproductibles facilement.

« *Nous partageons nos créations avec 34 structures en Europe*, complète Willy Allègre. *1400 aides techniques y ont été réalisées pour plus de 900 patients.* » Demain, serons-nous tous créateurs d'aides techniques ? Le FabLab du Pays de Lorient prend déjà le relais en accueillant les associations et les patients hors structure médicale.

EN SAVOIR + : rehab-lab.org

Prototypage : **Kenpatromiñ**

Le prototypage avec CoWork'HIT

© N. Saint-Maur

Proposé dans le cadre du projet HIT*, le CoWork'HIT accompagne les porteurs de projets liés au handicap : 300 m² d'espace de coworking et d'ateliers pour développer de nouveaux produits, du prototypage jusqu'au stade préindustriel. Ce joystick ultrasensible (photo ci-dessus), nommé BePlayerOne, se connecte à une console de jeux vidéo. Inventé par un jeune papa en situation de handicap, il s'adresse aux personnes qui ont une faible amplitude de mouvement et de pression.

« *Son ultra-sensibilité est une réelle innovation*, souligne Willy Allègre, ingénieur et directeur technique du CoWork'HIT. *Que ce soit le prototypage, les tests techniques, la mise aux normes ou les essais, nous sommes l'interlocuteur unique du créateur, en faisant le lien si besoin avec nos partenaires experts locaux comme IRMA et GEIM, basés à Plœmeur*». Une cinquantaine de projets ont ainsi été accompagnés depuis un an.

*Handicap Innovation Territoire / hit-lorient.bzh

EN SAVOIR + : coworkhit.com

UNE FORMATION IMPRESSION 3D

L'Université Bretagne Sud (UBS), en partenariat avec le centre de rééducation fonctionnelle de Kerpape, innove en proposant une formation impression 3D Santé & Handicap. Ce diplôme d'université (DU) s'adresse notamment aux professionnels de santé et/ou du secteur médico-social qui veulent créer et fabriquer des aides techniques, orthèses ou appareillages. L'objectif de ce DU est d'accompagner l'évolution des pratiques professionnelles des acteurs de la santé et du handicap en France.

EN CHIFFRES

37 partenaires impliqués
61 projets
14 m€ de budget

EN SAVOIR PLUS : hit-lorient.bzh

LE MOT DE L'ÉLU

© H. Cohonner

Fabrice Vély, vice-président chargé de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation

L'INCLUSION PASSE AUSSI PAR LE NUMÉRIQUE

« Le projet Handicap Innovation Territoire est à présent dans une phase opérationnelle dans laquelle une communication inclusive est essentielle pour l'avancement et la réussite des opérations. C'est pourquoi Lorient Agglomération a souhaité s'équiper d'un espace numérique, première entrée dans l'écosystème du handicap sur le territoire, répondant aux objectifs forts d'innovation numérique et d'information accessible. Dans ce cadre, le nouveau site internet du projet HIT a été pensé pour refléter l'exemplarité du territoire en matière d'inclusion des personnes en situation de handicap et pour offrir aux visiteurs une expérience de navigation optimale avec pour objectif de devenir un espace ressource autour de la thématique du handicap. »

EN SAVOIR PLUS : hit-lorient.bzh