

L'EAU ET L'ASSAINISSEMENT

DANS LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE LA BASSE-ZORN

La protection de l'environnement n'est pas une mode, mais c'est un véritable enjeu de société pour la valeur de nos territoires. C'est également une composante du triptyque « économie, social, environnement » sur lequel repose le concept de « Développement Durable ».

Tout l'enjeu du développement durable est là : favoriser le développement de notre territoire en maintenant une politique sociale audacieuse tout en respectant, en protégeant et en améliorant notre environnement.

C'est dans cette optique que s'inscrit notre politique en matière d'eau potable et de traitement des eaux usées.

Avec le concours du Syndicat des Eaux et de l'Assainissement du Bas-Rhin (SDEA), nous vous présentons, dans ce premier fascicule, le cycle de l'eau. Ainsi, de la provenance de l'eau potable jusqu'au traitement de l'eau usée, vous pouvez découvrir toutes ces étapes.

D'ailleurs, pour le bien-être de tous nos administrés, nous nous engageons à respecter des normes environnementales et de qualité de plus en plus contraignantes. Cet engagement nous a conduit à lancer la construction de la nouvelle station d'épuration que nous vous présenterons plus en détail dans un prochain bulletin.

Bonne lecture.

Claude Kern Président



D'OÙ VIENT L'EAU DU ROBINET?

L'EAU COURANTE « SERVIE À DOMICILE » EST DÉSORMAIS UN CONFORT PARTAGÉ.

Mais cela n'a pas toujours été le cas, il a fallu des investissements importants et depuis de nombreuses années pour l'assurer. Avant d'arriver à votre domicile, l'eau emprunte un chemin particulier allant du prélèvement dans le milieu naturel jusqu'à la distribution. Une fois consommée à la maison, l'eau doit être traitée.

En France, 60 % de l'eau potable provient des eaux souterraines, les 40 % restants viennent des eaux de surface (rivières, lacs, fleuves). En Alsace, 98 % de l'eau est souterraine! Nous possédons la plus grande nappe phréatique d'Europe!





CAPTAGE DES EAUX

L'eau de la Communauté de Communes de la Basse-Zorn provient de 4 forages dont les capacités de production varient entre 30 et 115 m³/h. Les puits ont été réalisés en 1956, 1974 et 1984 et ont une profondeur de 35, 37 et 41 mètres.



AGRICULTURE

La maîtrise de la qualité de l'eau distribuée passe par la protection de la ressource. C'est ainsi que la collectivité s'est associée au monde agricole depuis plus de 15 ans, afin de garantir cette protection dans ce qu'on appelle le périmètre éloigné des champs de captage des eaux souterraines de la Basse-Zorn. Des conventions ont été signées avec les agriculteurs volontaires, pour définir les modalités de cultures alternées, de mesures de reliquats azotés, de formation aux bonnes pratiques agricoles en matière de fertilisation, etc. La Chambre d'Agriculture est un partenaire de longue date et très proche de la collectivité pour la gestion de tous les éléments qui participent à cette gestion.



TRAITEMENT DE L'EAU POTABLE

La Communauté de Communes de la Basse-Zorn ne dispose pas de station de traitement d'eau potable. L'eau de bonne qualité est distribuée sans traitement.



La Communauté de Communes dispose d'un réservoir de stockage d'eau potable semi enterré. Il a été construit en 1958 et est situé au nord de la commune de Bietlenheim à une altitude de 185 mètres. Il possède une capacité totale de 1.200 m³ dont 200 m³ sont destinés à la réserve contre l'incendie.





HABITATIONS

La Communauté de Communes représente environ 17.000 habitants. La consommation domestique représente en moyenne 680.000 m³/an, soit 40 m³/an/habitant

Dans la Communauté de communes de la Basse-Zorn, l'eau provient de la nappe aquiifère de la Zorn.

L'eau souterraine est pompée à partir de 4 points de captage situés à proximité de la Zorn, entre Hoerdt et Bietlenheim.

Un périmètre de protection est mis en place autour de la zone de captage pour préserver la qualité de la

L'eau est ensuite mise en distribution, sans aucun traitement, pour être acheminée dans les maisons et les entreprises. Une désinfection au chlore peut néanmoins être activée en cas de nécessité. L'excédent est alors stocké dans un réservoir de 1.200 m³ situé sur les hauteurs de Bietlenheim.

Tout au long de ce parcours, l'eau est régulièrement contrôlée. Elle est l'un des produits alimentaires les plus contrôlés. Elle respecte les très nombreux paramètres de potabilité définis par le Code de la santé Publique dans le cadre des normes européennes qui forment le standard de qualité sanitaire le plus élevé du monde.

Comment connaître la composition de l'eau du robinet de mon domicile?

Vous pouvez consulter en mairie l'affichage des résultats des analyses de l'eau et leur interprétation sanitaire.



d'épuration de Weyersheim sera mise en service et remplacera les 3 anciennes stations qui sont arrivées à saturation.

LÉGENDE Eau potable Eaux usées Eau propre mais non potable

La consommation d'eau potable des industries de la Communauté de Communes s'élève en moyenne à 120.000 m³/an. Les principales industries sont notamment des entreprises du secteur de l'agroalimentaire.

ÉPURATION INDUSTRIES

La collectivité autorise pour certains industriels de ses zones d'activités, le déversement des eaux usées dans le réseau public d'assainissement, autres que domestiques. Ces autorisations sont délivrées dans un cadre très strict (Convention Spéciale de Déversement), qui définit la nature des effluents autorisés, leur volume et leur concentration maximum, ainsi que les modalités financières de leur collecte et de leur traitement. Tous les usagers non domestiques du territoire de la Basse-Zorn ont ainsi été répertoriés et enquêtés par le biais du SDEA du Bas-Rhin, gestionnaire des réseaux de la collectivité. La collectivité a « réservé » une part industrielle, dans le calcul de dimensionnement de sa future station d'épuration.

REJET EN MILIEU NATUREL

L'eau une fois épurée par les stations d'épuration est rejetée au milieu naturel. L'eau restituée est propre et respecte ainsi la nature et sa vie aquatique. Attention, elle n'est cependant pas potable.

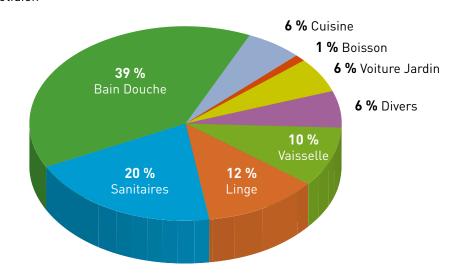


LA CONSOMMATION D'EAU À LA MAISON

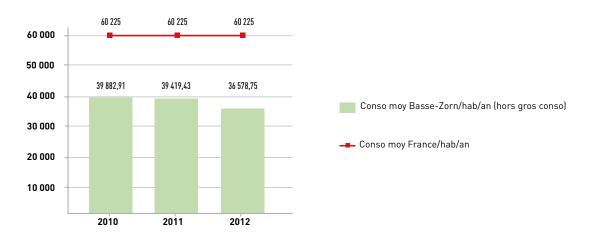
Combien d'eau est consommée chaque jour ? Pour quels usages ?

Chacun d'entre nous utilise en moyenne directement 165 litres d'eau par jour ! Douche, toilettes, vaisselle, cuisine, boisson, lessives... sont autant de postes de consommation d'eau au quotidien





CONSOMMATION ANNUELLE MOYENNE/HAB BASSE-ZORN (HORS GROS CONSOMMATEUR EN L)



Comment faire des économies et maîtriser sa consommation d'eau ?

• ÊTRE ATTENTIF À SA CONSOMMATION D'EAU!

L'eau est une ressource précieuse et indispensable que nous utilisons sans mesure au quotidien. À peine 1 % de notre consommation d'eau sert pour notre boisson, nous en utilisons 3 % pour la préparation des aliments, et nous en absorbons environ 1 litre par jour à travers nos aliments.

Notre consommation d'eau varie en fonction des appareils utilisés et des habitudes de chacun. Le matériel peut être plus ou moins économe et plus ou moins bien réglé, le volume d'eau pour la douche sera fonction de sa durée, du débit, de l'utilisation d'un mitigeur...

• GÉRER MIEUX SA CONSOMMATION D'EAU ET DÉTECTER LES FUITES

En effectuant des relevés réguliers sur votre compteur et à l'aide de votre facture, vous pouvez détecter les fuites.

Pour détecter les fuites, fermez tous les robinets pendant deux heures. Si le compteur continue de tourner, il peut y avoir une fuite.

Si vous possédez un chauffe-eau électrique, renouvelez l'opération de nuit. Autres avantages de toutes ces économies d'eau : une diminution des consommations énergétiques (électricité, gaz...).



Changer ses habitudes pour économiser de 20 à 50 % d'eau

DANS LA SALLE DE BAIN

- → Préférer une douche à un bain.
- → Fermer le robinet lorsqu'il n'y a pas utilité de faire couler l'eau (pendant la toilette, savonnage, rasage...). Trois minutes d'eau qui s'écoule, c'est au minimum 18 L, soit l'équivalent de 12 bouteilles d'eau.

POUR LES APPAREILS MÉNAGERS:

- → Préférer les programmes courts ou économiques (en eau et en énergie) : 40 % d'économies par rapport aux cycles longs.
- ightarrow Réaliser un lavage machine pleine plutôt que deux lavages à demi-charge.
- → Pour laver le linge, n'utiliser le cycle de prélavage que lorsque le linge est très sale.

DANS LA CUISINE

→ Fermer l'évier ou utiliser une bassine pour ne pas laisser couler l'eau inutilement lors du rinçage des légumes, de la vaisselle. Utiliser l'eau de lavage des légumes pour arroser les plantes d'intérieur.

DANS LE JARDIN

- → Raccorder les gouttières à une cuve, l'eau de pluie servira pour l'arrosage du jardin, le nettoyage de la cour, du trottoir... Mais attention à vidanger la cuve avant l'hiver.
- → Arroser le matin ou le soir pour limiter l'évaporation. Préférer le système du goutte à goutte, plus économe qu'un jet ou arroser moins souvent mais davantage.
- → Lorsqu'il fait sec, la pelouse devient jaune, ne pas l'arroser. Aux premières pluies, elle redeviendra verte.
- \rightarrow Un binage vaut deux arrosages.







FICHE PRATIQUE:

Calculer sa consommation d'eau par semaine, par personne :

Pour le calcul, il faut regarder les consommations indiquées sur les appareils ou utiliser les données suivantes qui sont des moyennes :

TOTAL =L		
TOTAL = L		
• nombre de bains /semaine :	x 180 L =	
• nombre de douches (de 5 minutes) /semaine :	x 70 L =	
• nombre de lessives /semaine :	x 60 L =	
nombre de vaisselles machine /semaine :	x 20 L =	
• nombre de vaisselles main /jour :	x 10 L x 7 jours =	
• nombre de toilettes lavabo /jour :	x 6 L x 7 jours =	
• nombre de chasses d'eau /jour :	x 8 L x 7 jours =	
,		

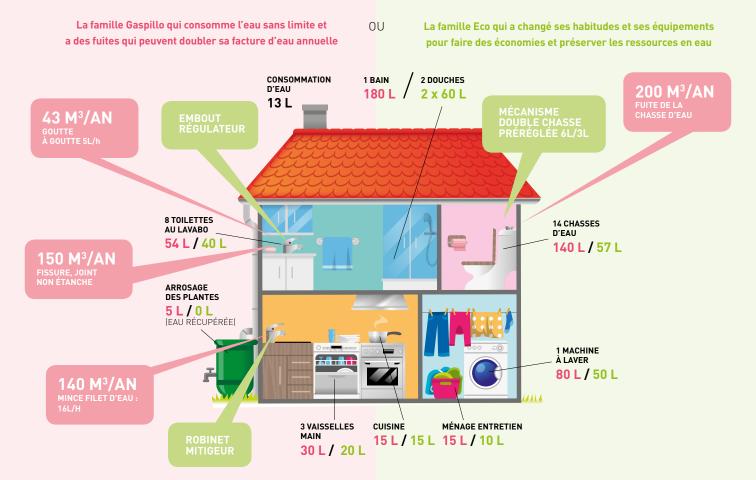
 $(1000 L = 1m^3) =$

LA CONSOMMATION MOYENNE D'UNE PERSONNE EST DE 165 L PAR JOUR

À cela s'ajoutent l'eau de boisson, l'eau utilisée pour la cuisine, l'entretien ménager (contenu du seau), plus ponctuellement le lavage de la voiture (autour de 200 L au lavage automatique, souvent plus à la maison), et en été l'arrosage du jardin (15 à 20 L / m² arrosé).

Famille Gaspillo ou Eco

CHOISIR SA FAMILLE DE 4 PERSONNES



533 M³/AN PERTE DE 1 407 €/AN 627 L/JOUR • 228,9 M3/AN COÛT: 686,7 €/AN

325 L/JOUR • 118,6 M3/AN COÛT: 355,8 €/AN



VUE 3D DE LA NOUVELLE STATION D'ÉPURATION DE WEYERSHEIM

UNE FOIS USAGÉE, OU VA L'EAU DU ROBINET ?

Une fois utilisée, l'eau est dégradée par les produits, tels que savons, lessives, détergents, etc. À la sortie de notre maison l'eau doit donc être épurée !

Une fois utilisée, l'eau est dégradée par les produits, tels que savons, lessives, détergents, etc. À la sortie de la maison l'eau doit donc être épurée ! L'eau « sale » ou « usée » est envoyée par le réseau d'assainissement vers une station d'épuration, qui va la « dépolluer » avant de la rejeter.

L'eau rejetée n'est pas potable, mais présente une qualité compatible avec celle du milieu aquatique naturel. L'assainissement des eaux usées est un impératif pour nos sociétés modernes. Il faut "nettoyer" les eaux usées pour limiter le plus possible l'impact de ces dernières sur nos rivières et nappes souterraines.

Collectées par le réseau d'assainissement, les eaux usées contiennent de nombreux polluants. Elles sont acheminées vers une station d'épuration où elles subissent plusieurs phases de traitement afin de diminuer suffisamment la quantité de substances polluantes qu'elles contiennent, avant le rejet au milieu naturel.

La station d'épuration traite donc les eaux usées. Elle est installée généralement à l'extrémité d'un réseau de collecte, sur l'émissaire principal, juste en amont de la sortie des eaux vers le milieu naturel. Elle rassemble une succession de dispositifs, empruntés tour à tour par les eaux usées. Chaque dispositif est conçu pour extraire au fur et à mesure les différents polluants contenus dans les eaux.

"L'assainissement des eaux usées est un impératif pour nos sociétés modernes."

ET POUR LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE LA BASSE-ZORN, COMMENT ÇA SE PASSE?







STATION D'ÉPURATION GRIES



STATION D'ÉPURATION WEYERSHEIM

Les eaux usées de la Communauté de Communes de la Basse-Zorn ont été épurées jusqu'alors par les stations d'épuration de Geudertheim, Gries et Weyersheim. Aujourd'hui ces stations d'épuration arrivent à saturation. C'est pourquoi la Communauté de Communes s'est lancée dans la construction d'une nouvelle station d'épuration qui sera située à Weyersheim et qui remplacera les 3 stations citées précédemment pour ainsi traiter les effluents des 7 communes de la Basse-Zorn.

Pourquoi avoir choisi le site de Weyersheim?

Le site de Weyersheim est idéalement situé à proximité de la Zorn, des sens de vents dominants favorables et en outre, relativement éloigné des habitations, ce qui n'est pas le cas de certaines stations actuelles qui en sont proches.

Comment fonctionnera la station ?

La nouvelle station, qui sera capable de traiter une pollution domestique, artisanale et industrielle (essentiellement agroalimentaire) pour 30 000 équivalents - habitants et d'accueillir un débit d'entrée de 820 m3 / heure, adoptera un système d'épuration dit à « boues activées ». Ce type d'épuration se compose de trois grandes phases :

- LE PRÉTRAITEMENT permet d'éliminer les gros débris solides, les sables et les graisses par des opérations de dégrillage, puis de dessablage, dégraissage et déshuilage.
- L'AÉRATION a pour objectif de dégrader la pollution grâce à un traitement biologique par des microorganismes.
- LA CLARIFICATION consiste à séparer l'eau traitée des boues avant que celle-ci soit rejetée dans le milieu naturel.



NOUVELLE STATION D'ÉPURATION DE WEYERSHEIM EN TRAVAUX

En quoi sera-t-elle écologique ?

Afin de s'engager pleinement dans une démarche environnementale, les sables et les boues seront réutilisés après traitement des eaux usées. Un traitement spécifique des matières de curage est prévu avec pour objectif de récupérer les sables en vue d'une réutilisation en matériau de remblai notamment.

La méthanisation des boues sur place permet, à la fin du processus, de rendre les boues plus stables et moins odorantes avant leur transport et d'assurer une valorisation en chaleur et en électricité.

Que vont devenir les 3 stations existantes ?

Les trois stations existantes seront démolies. Les bassins d'orage à Gries et Geudertheim seront en revanche maintenus. À Weyersheim la nouvelle station est en cours de construction juste à côté de l'ancienne.

DATE À RETENIR :

- → Mise en service : Été 2014
- → Inauguration et Portes Ouvertes au public : Automne 2014

NE PAS JETER LE "TOUT À L'ÉGOUT"

Une fois salies, ces "eaux usées" sont donc rejetées dans le réseau d'assainissement et acheminées à la station d'épuration où elles sont dépolluées avant rejet au milieu naturel (rivière).

Le réseau d'assainissement est communément appelé, à tort, "tout à l'égout", il n'est pas destiné à "tout" recevoir : il est destiné à recevoir les eaux sales, mais surtout pas les déchets! Protéger le réseau d'assainissement n'est pas réservé aux spécialistes. Sur son lieu de travail ou dans son foyer, en ville ou à la campagne, chacun doit être conscient de sa responsabilité et de sa contribution possible à la préservation de l'environnement, au bénéfice de la qualité de vie et de celle des générations futures. En effet, tout ce qui est versé dans les éviers ou les WC se retrouve dans les eaux usées. La composition des eaux usées est très importante pour une épuration réussie : c'est à ce niveau que chacun doit agir !

DE REJETS AU RÉSEAU

Diminution des performances

des stations d'épuration.

Obstruction, détériorations

ayant un impact sur le coût de

des pompes de relevage,

l'assainissement.

Comment faire le tri des déchets ?

Les huiles et les

friture, cuisson, huile de vidange...

Les objets solides :

les rouleaux de papier-toilette.

les mégots, les couches, les protections hygiéniques, les cotons tiges,

graisses

VOICI UNE LISTE DE PRODUITS QUI DOIVENT IMPÉRATIVEMENT ÊTRE DÉPOSÉS DANS LES POUBELLES, DÉCHETTERIES OU PHARMACIES.

Ce geste simple et éco-citoyen permettra aux réseaux d'assainissement et à la nouvelle station d'épuration de Weyersheim de fonctionner correctement et plus longtemps pour le confort de chacun et la préservation du milieu naturel.

TYPES DE PRODUITS DÉPOSER CONSÉQUENCES EN CAS

Déchetterie

Poubelles

_			D'ASSAINISSEMENT
No.	Épluchures fruits et légumes	Compostage, déchets ménagers	Augmentation des coûts de traitement superflus.
X	Les substances chimiques peintures, solvants, diluants, désherbants et hydrocarbures	Déchetterie	Perturbations du fonctionnement des stations d'épuration.
	Les médicaments	Pharmacie	Non traitement des molécules par les stations d'épuration : conséquences directes sur la physiologie des organismes aquatiques.

Peut-on jeter les lingettes au réseau d'assainissement ?



IL NE FAUT SURTOUT PAS JETER LES LINGETTES AU RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT.

Elles sont un véritable fléau pour celuici. Jetées dans les toilettes, les lingettes causent de sérieux dysfonctionnements dans les stations de pompage et d'épuration. Elles bouchent et détériorent les pompes de relèvement, obstruent les grilles des stations d'épuration et sont parfois à l'origine de pannes importantes.

Ainsi, l'eau peut parfois ne plus être relevée et faire déborder le réseau d'assainissement vers le milieu naturel ou interrompre la bonne épuration des eaux, polluant ruisseaux, rivières, nappes phréatiques... Des conséquences plus que dommageables car elles augmentent le coût de l'assainissement, et donc de la facture d'eau.



DÉGRILLEUR DE STATION D'ÉPURATION BOUCHÉ PAR DES LINGETTES

Avoir "l'éco-reflex"

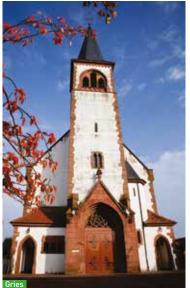
Avant d'ouvrir les emballages, consultez les étiquettes. Les produits polluants sont identifiables grâce à des symboles explicites. Ils nécessitent une prise en charge particulière et des traitements adaptés.

À savoir

Il est interdit de déverser dans les égouts les huiles de vidange, les ordures ménagères, les lingettes, les effluents des fosses septiques, les hydrocarbures, les résidus de produits de bricolage et de jardinage... (Article R 1331-2 du code de la santé publique)

















www.cc-basse-zorn.fr www.sdea.fr













Syndicat des Eaux et de l'Assainissement du Bas-Rhin

