



A la demande du Ministre wallon de l'Environnement, M. Foret, l'asbl Nitrawal coordonne la mise en place d'une Charte Etang à Virelles. Nitrawal travaille en étroite collaboration avec la Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement de la Région wallonne, l'Administration communale de Chimay, la Fédération Wallonne de l'Agriculture, les Cabinets des Ministres de l'Environnement et de l'Agriculture, et avec Virelles-Nature, gestionnaire de la réserve naturelle de l'étang.

Contact et information : Nitrawal, centre d'action Sud, 071/68 55 53



Graphisme: www.cerise.be

Editeur responsable : Nitrawal, 47 Chaussée de Namur, 5030 Gembloux.

Virelles

Réduire sa consommation d'eau



Un engagement volontaire pour
préserver son environnement et
sa région.

But

Le but est de réduire la consommation d'eau afin de diminuer la dilution des bactéries. De ce fait, l'épuration des eaux aura une plus grande efficacité et moins de matières eutrophisantes (nitrate, phosphates...) seront susceptibles de se retrouver dans l'étang.

Cette action s'insère dans le cadre global de la protection des réserves d'eau douce et de leur utilisation rationnelle.

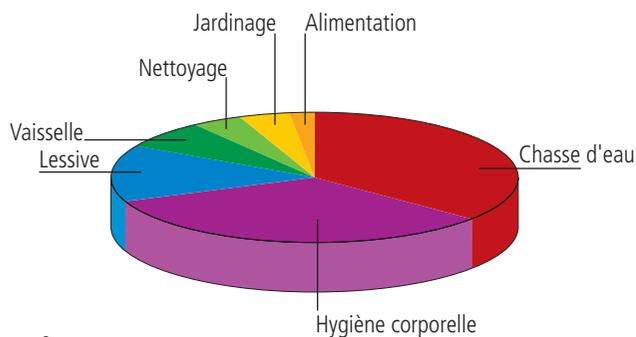
Elle est réalisable par tous les riverains de l'étang. De plus, elle permettra de diminuer significativement les factures d'eau en réclamant peu ou pas d'investissements.

Consommation en eau

Chacun d'entre nous consomme en moyenne **120 litres d'eau potable par jour**.

Sur ce total,

| | | | |
|---------------------|----------------|---|------------|
| 43 litres | sont consacrés | à la chasse d'eau | 36% |
| 39 litres | | à l'hygiène corporelle | 33% |
| 16 litres | | à la lessive | 14% |
| 8 litres | | à la vaisselle | 7% |
| 5 litres | | au nettoyage | 4% |
| 5 litres | | au jardinage et à l'arrosage des plantes | 4% |
| 3 à 5 litres | | à la boisson et à la préparation des aliments | 2% |



Source : Région wallonne



Conseils pour économiser l'eau...

Tout d'abord, il faut s'attaquer aux fuites dans les canalisations à l'intérieur de la maison et au niveau de la robinetterie et de la chasse d'eau. En effet, les pertes d'eau par fuite sont estimées en moyenne à 20% de l'eau consommée par un ménage.

Un robinet qui fuit goutte à goutte équivaut à une perte de 4 l/heure soit près de 78 €/an (au prix actuel de l'eau à Virelles, soit 2,24 €/m³). Une chasse d'eau qui fuit, représente une perte pouvant atteindre 25 l/heure, soit 490 €/an !

| Fuite | Perte d'eau / heure | Perte d'eau / an | Perte d'argent / an |
|--------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Robinet | 4 l/h | 35 m ³ | 78 € |
| Chasse d'eau | 25 l/h | 219 m ³ | 490 € |

Source : Région wallonne

Pratiquement :

Pour déterminer s'il y a des fuites chez vous, il suffit de relever le compteur d'eau le soir avant de se coucher (ne pas faire fonctionner le lave-linge ou le lave-vaisselle cette nuit-là) et de comparer la valeur avec celle du lendemain matin. La différence correspond aux fuites!



Les économies

Economiser l'eau au quotidien est facile et peu contraignant. Il suffit de modifier quelques-unes de nos habitudes. Les postes les plus gourmands en eau sont la chasse d'eau, l'hygiène corporelle et la lessive (voir plus haut). C'est donc prioritairement à ceux-là qu'il faut s'attaquer dans notre chasse au gaspillage.

- Remplacer le plus souvent possible le bain par une douche. En effet, un bain consomme de 100 à 150 litres d'eau tandis qu'une douche ne consomme que de 20 à 60 litres.
- Ne pas laisser couler l'eau lorsque l'on se brosse les dents, utiliser un gobelet. Cela permet d'économiser jusqu'à 10 litres.
- Ne pas rincer la vaisselle sous l'eau courante (cela consomme jusqu'à 200 litres d'eau!) mais plutôt dans une baignoire.

Au niveau des toilettes

Oui — Vous construisez ou rénovez ? — Non

- Voici les options possibles :
- réservoir de 6 l muni d'une double touche ou d'une touche "rinçage/arrêt"
 - réservoir de 4 l avec accélérateur de débit
 - toilettes sèches ou toilettes à litière biomatrisée

Oui — Le réservoir de vos toilettes est supérieur à 6l ? — Non

- Vous avez le choix entre:
- bouteille dans le réservoir
 - modification du flotteur
 - poids qui interrompt le rinçage
 - nouveau réservoir plus économique

Très bien, si vos toilettes sont munies d'une touche, veillez à ce que tous les membres de votre famille l'utilisent correctement.

Source : WWF



Adaptation des toilettes existantes :

Les économies d'eau des différents systèmes sont calculées par rapport à une toilette traditionnelle munie d'un réservoir de 9 à 12 litres dont la consommation est de 20 à 26 m³ par personne et par an.

| Système | Prix d'achat moyen | Consommation (m ³ /pers/an) |
|--|--------------------|--|
| Bouteilles dans le réservoir (les briques s'effritent et bouchent les canalisations !) | 0 € | 16 m ³ , soit une économie de 4m ³ et de 9 € par personne et par an. |
| Modification du flotteur | 0 € | 13 m ³ , soit une économie de 7 m ³ et de 46 € par personne et par an. |
| Nouveau mécanisme de rinçage du réservoir | 25 à 60 € | 13 m ³ , soit une économie de 7 m ³ et de 16 € par personne et par an. |
| Poids pour interrompre le rinçage (quand on cesse d'appuyer sur la touche) | 9 € | 11 m ³ , soit une économie de 9 m ³ et de 20 € par personne et par an. |
| Nouveau réservoir muni d'une double touche ou d'une touche "rinçage/arrêt" | 75 à 100 € | 8,8 m ³ , soit une économie de 11,2 m ³ et de 25 € par personne et par an. |

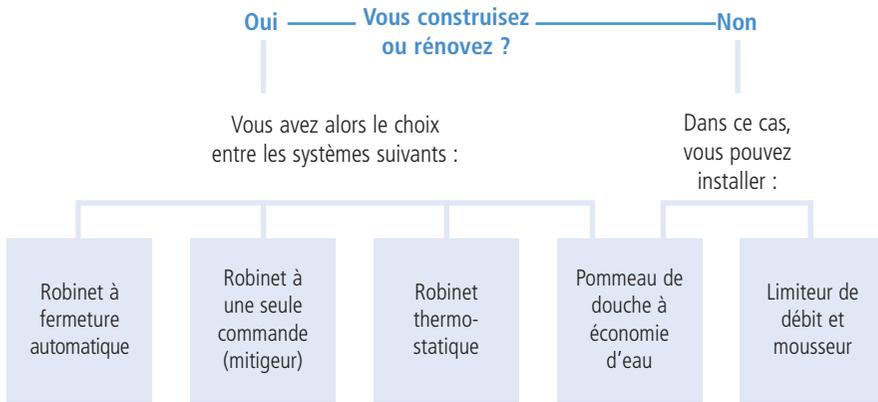
Source : WWF

Installation de nouvelles toilettes :

| Système | Prix d'achat moyen | Consommation (m ³ /pers/an) |
|---|--|---|
| Toilettes munies d'un réservoir de 6 ou 9 litres | A partir de 250 € | 13 m ³ , soit une économie de 7 m ³ et de 16 € par personne et par an |
| Toilettes munies d'un réservoir de 6 litres à double touche ou équipé d'une touche "rinçage/arrêt" | 300 à 500 € Un réservoir muni d'une touche "rinçage/arrêt", est moins onéreux que celui muni d'une double | 8,8 m ³ , soit une économie de 11,2 m ³ et de 25 € par personne et par an |
| Toilettes munies d'un réservoir de 2,5 à 4 litres et d'un accélérateur de débit (booster) dans les conduites d'évacuation | A partir de 300 € pour les toilettes (cuvette et réservoir) et à partir de 150 € pour un accélérateur de débit de 14 litres installé sous la cuvette de WC | 6 m ³ , soit une économie de 14 m ³ et de 31 € par personne et par an |
| Toilettes sèches | 500 € pour un petit modèle. A partir de 1 700 € pour un modèle muni d'un grand réservoir situé sous la cuvette | Moins d'1 m ³ De petites quantités d'eau sont nécessaires pour nettoyer le système. Ce système représente une économie de 19 m ³ et de 42 € par personne et par an |
| Toilettes à litière biomatrisée (TLB) | Quelques dizaines d'€ pour le matériel. Les Amis de la Terre* prêtent sur demande des TLB pendant une période d'un mois | Moins d'1 m ³ De petites quantités d'eau sont nécessaires pour nettoyer le seau. (même économie que les toilettes sèches) |

* Les Amis de la Terre asbl - Place de la Vingeanne 1 - 51100 Davre - Tél. 081/40 14 78 - Fax: 081/40 23 54

Les robinets et les douches



Contrôlez également la pression qui règne dans vos conduites d'eau. Si celle-ci est supérieure à 4 bars, installez un limiteur de pression (pour Virelles, la pression est normalement de 5 bars ; vous pouvez la vérifier pour votre habitation en téléphonant au service technique de la SWDE au 071/58 50 00).

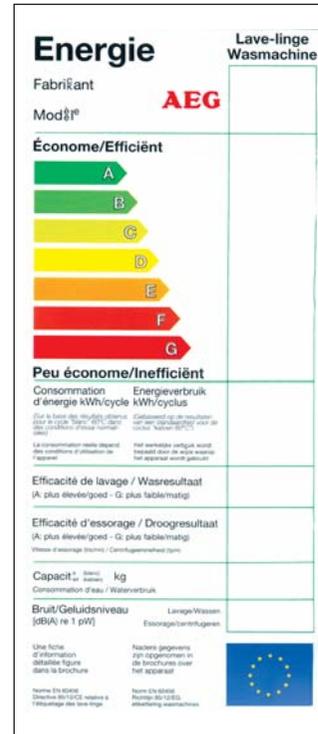
Comparaison de différents systèmes :

| Système | Prix d'achat moyen | Consommation (m3/pers/an) |
|---|---|---|
| Pommeau de douche à économie d'eau | Le prix d'achat moyen d'un pommeau de douche économique n'est pas plus élevé que celui d'un pommeau classique : 10 à 50 € | 5 à 10 l/min. Un pommeau classique consomme en moyenne de 10 à 18 l/min. |
| Robinet normal | A partir de 10 € | Jusqu'à 30 l/min |
| Robinet à une seule commande (mitigeur) | 25 à 75 € | 6 l/min (selon la position de la commande) |
| Robinet thermostatique | A partir de 100 € | 6 l/min |
| Robinet à fermeture automatique | 375 à 500 € | 6 l/min |
| Limiteur de pression | 50 à 75 € suivant le diamètre des tuyaux | Dépend de la réduction de pression que l'on peut atteindre grâce à l'appareil |
| Limiteur de débit | 5 à 8 € | 6 à 12 l/min, suivant le modèle de réducteur |
| Mousseur | 5 à 10 € | 6 à 9 l/min |

Source : WWF

Les appareils électroménagers

Pour économiser l'eau, veillez à utiliser la machine à lessiver et le lave-vaisselle lorsqu'ils sont remplis. Si vous devez remplacer votre vieille machine à laver et votre vieux lave-vaisselle : les appareils actuels consomment moitié moins d'eau que leurs prédécesseurs, et certains sont encore plus économes en eau que d'autres.



Dans le magasin, la consommation d'eau est reprise sur l'étiquetage énergétique des appareils. Il se présente sous forme d'échelle qui va de la lettre A à la lettre G et du vert au rouge.

De plus, l'étiquette reprend d'autres caractéristiques. Les consommations d'eau et d'électricité sont liées puisque 90% de la consommation d'électricité sert à chauffer l'eau. Un appareil économe en eau l'est donc aussi en électricité.

| Appareil | Economie en eau par lavage | Economie d'eau par an (300 utilisations) | Epargne par an |
|----------------------------|----------------------------|--|----------------|
| Machine à laver économique | 20 à 50 litres | 6 à 15 m ³ | 13 à 34 € |
| Lave-vaisselle économique | 7 à 12 litres | 2,1 à 3,6 m ³ | 5 à 8 € |