

Les actions en faveur des économies d'eau en Poitou-Charentes

Les économies d'eau dans les bâtiments

Les informations diffusées sur cette fiche sont données à titre indicatif et dans la limite des données connues via le recensement que l'Observatoire Régional de l'Environnement de Poitou-Charentes a mené sur 11 structures en 2008.

Rappel sur la démarche de mise en œuvre d'actions d'économie d'eau

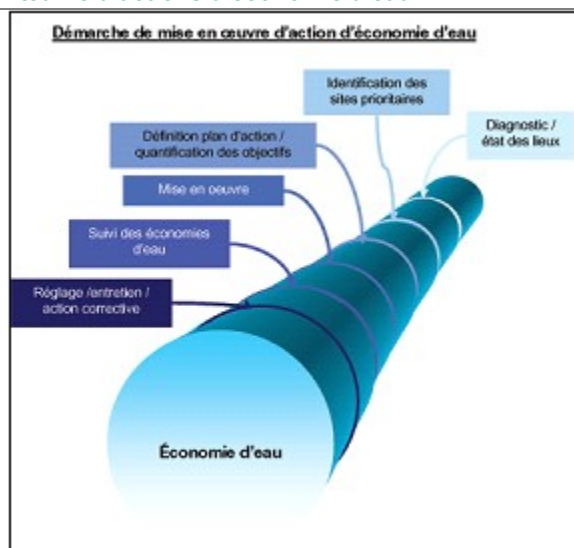
Le point de départ d'une économie d'eau est un état des lieux fondé sur le recueil et l'analyse des consommations antérieures en liaison avec les évolutions possibles de l'utilisation de l'eau potable. Cette première approche permet d'identifier les postes clés fortement consommateurs d'eau.

Après identifications des sites prioritaires, la mise en œuvre d'action d'économie d'eau potable doit se baser sur une analyse des différents scénarios possibles de réductions de la consommation d'eau (substitution par une autre ressource, aménagement...).

Le suivi est assuré par le biais de tableaux de bord, dès que l'action est initiée. Cet accompagnement permet de suivre les évolutions de la consommation en eau potable et d'apprécier correctement l'efficacité du système mis en place.

D'autre part, après la mise en place de l'action, des marges de progression persistent telles que le besoin de réglage des équipements hydro-économiques, l'entretien et le remplacement du matériel, l'évolution des usages.

Les progrès réalisés doivent être entretenus et continus.



Les économies d'eau dans les bâtiments sont basées sur le remplacement ou l'adaptation des équipements et peuvent être parfois très importantes.

Les sanitaires par exemple représentent fréquemment 30 à 60 % de la consommation totale¹.



Les équipements pour réduire les consommations d'eau dans les bâtiments

Il existe 4 familles d'équipements suivant le poste d'économie concerné :

- ⇒ **Les réducteurs de pression** : Une grande partie des communes de France possède des réseaux dans certains quartiers dont les pressions sont trop élevées (supérieures à 3 bars). Par conséquent, la pression conditionnant le débit, pour une même ouverture de robinet, une forte pression peut augmenter de 10 à 20% le débit². Un réducteur de pression a un coût de 50 à 70€ suivant le diamètre des tuyaux.
- ⇒ **Les toilettes et les urinoirs** : La consommation d'eau est de 9 à 12L par chasse d'eau en fonction de l'ancienneté du dispositif. Les solutions sont nombreuses et peuvent permettre des économies importantes suivant le plan d'action : de la mise en place d'une simple éco-plaquettes dans le réservoir existant³, à l'utilisation d'eau de pluie pour alimenter la chasse, en passant par les cuvettes à doubles commandes ou les toilettes à capacité du réservoir réduit couplé à un accélérateur de débit. Pour les urinoirs, il existe également des solutions d'économies d'eau comme les urinoirs à bouton poussoir et les urinoirs sans eau (« huile »).

¹ Source : Guide méthodologique pour l'analyse et la réduction des consommations d'eau dans les établissements tertiaires, Centre Régional d'Eco-énergétique d'Aquitaine, 2005

² Source : Guide technique à l'usage des collectivités, Eau et Rivières de Bretagne

³ Disposées à l'intérieur du réservoir, elles créent deux retenues d'eau de chaque côté de la colonne d'évacuation ; la partie basse du réservoir est ainsi économisée pour permettre une optimisation de la pression d'évacuation et une économie d'eau à chaque chasse

⇒ **Les robinets** : L'offre actuelle est importante. Il en existe trois familles : les *robinets temporisés* (une fois déclenchés, ils s'arrêtent automatiquement au bout d'un laps de temps donné), *mélangeurs* (ils possèdent deux vannes d'alimentation : une pour le chaud et une pour le froid), *mitigeurs* (ils permettent de régler le débit par déplacement vertical et la température par déplacement horizontal). Cette dernière catégorie présente le moins d'inconvénient notamment lorsque les robinets sont couplés à une butée (limite la vitesse d'écoulement) ou thermostatique (deux commandes : débits et température).

⇒ **Les douches** : Afin de réduire ce poste de consommation, plusieurs solutions sont possibles : diminuer le temps de recherche de la bonne température grâce notamment aux mitigeurs, diminuer le débit grâce à des limiteurs de débits ou à l'aide de douchette.

Source / Pour en savoir plus :

Etude « économie d'eau », rapport n°3 Fiches argumentaires pour des actions de maîtrise des consommations d'eau, sept. 2005, Office International de l'Eau, Agence de l'Eau Loire-Bretagne.

http://www.eau-loire-bretagne.fr/espace_documentaire/documents_en_ligne/guides_economies_deau/eco-eau_Rapport3.pdf/

Guide méthodologique pour l'analyse et la réduction des consommations dans les établissements tertiaires, 2005 Centre Régional de l'Eco-énergétique d'Aquitaine (CREA)

http://www.jeconomiseleau.org/guide_tertiaire.pdf

« Vivons l'eau – Guide pratique pour une utilisation rationnelle de l'eau destiné aux particuliers, professionnels et gestionnaires », 2002, WWF Belgique http://www.wwf.be/_media/vivons_l_eau_139526.pdf

Guide technique à l'usage des collectivités, Eau et Rivières de Bretagne

<http://www.eau-et-rivieres.asso.fr/media/user/File/PDF/livretEcodo.pdf>

Inventaire des matériels hydro-économiques, Centre Régional de l'Eco-énergétique d'Aquitaine (CREA), juin 2005

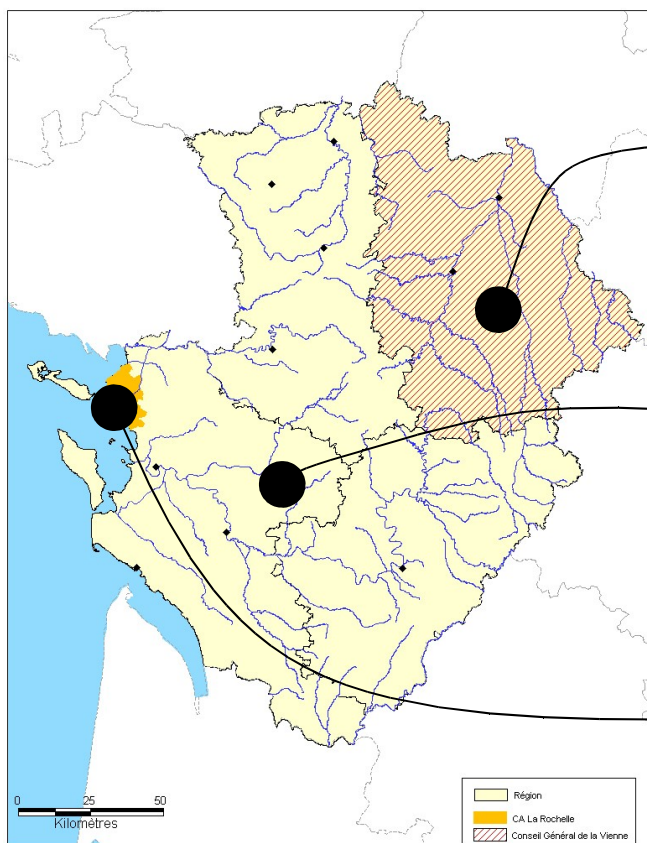
<http://www.smegreg.org/etudes-smegreg/docs/Guide%20eau%20mise%20à%20jour%20juin%202005.pdf>

Petit guide des matériels pour économiser l'eau (4 pages), Centre Régional de l'Eco-énergétique d'Aquitaine (CREA)

http://www.creaq.org/telechargement/Creag_2008_Guide_materiels_pour_economiser_l'eau.pdf



Quelques actions en Poitou-Charentes pour réduire les consommations d'eau dans les bâtiments qui accueillent du public



Conseil Régional Poitou-Charentes

- ⇒ Equipements hydro-économiques dans les lycées
- ⇒ Récupérateurs d'eau pluviale dans 25% des lycées (agricole et général)
- ⇒ Lycée Kyoto : cuve enterrée de 200m³

Conseil Général de la Vienne

- ⇒ Equipements hydro-économiques dans la majorité des collèges

Communauté d'agglomération de La Rochelle

- ⇒ Equipements hydro-économiques dans les sanitaires

La démarche globale d'économie d'eau engagée dans les lycées de Poitou-Charentes par le **Conseil Régional** intègre la mise en place d'équipements hydro-économiques. Ainsi, environ 80% des lycées sont équipés de ces systèmes dans les sanitaires. D'autre part, pour la mise en place de nouvel équipement, l'utilisation de ce type de matériel est préconisée.

La majorité des collèges de la Vienne (compétence du **Conseil Général de la Vienne**) sont équipés en robinet temporisé. Toutefois, ces équipements ne sont pas toujours bien réglés au niveau du débit et du temps d'écoulement. Certains établissements sont également équipés d'électro-vannes qui permettent un unique nettoyage des sanitaires après les interclasses. Pour ces équipements, certains problèmes sont rencontrés tel que la difficulté de programmation.

La **communauté d'agglomération de La Rochelle**, bien qu'elle ait peu d'équipement consommateur d'eau, installe des équipements hydro-économiques (cuve à faible contenance...) au niveau de ses installations sanitaires.

Bibliographie / liens Internet utilisés :

- Agence de l'eau Loire Bretagne :
http://www.eau-loire-bretagne.fr/espace_documentaire/documents_en_ligne/guides_economies_deau/eco-eau_Rapport3.pdf
- WWF Belgique : http://www.wwf.be/_media/vivons_l_eau_139526.pdf
- Site Internet de la Commission Locale de l'Eau du SAGE Nappes profondes de sur le conseil et l'échange d'expérience en matière d'économie d'eau <http://www.jeconomiseleau.org/>
- Guide sur les économies d'eau dans les bâtiments et espaces publics, réalisé par l'Etablissement Public du Bassin de la Vienne. Ce guide s'adresse principalement aux administrations, aux services publics, aux collectivités et autres structures publiques et parapubliques désireuses de maîtriser leur consommation en eau : <http://www.eptb-vienne.fr/Economie-d-eau.html>
- Inventaire des matériels hydro-économiques, Centre Régional de l'Eco-énergétique d'Aquitaine (CREA), juin 2005 :
<http://www.smegreg.org/etudes-smegreg/docs/Guide%20eau%20mise%20à%20jour%20juin%202005.pdf>
- Petit guide des matériels pour économiser l'eau (4 pages), Centre Régional de l'Eco-énergétique d'Aquitaine (CREA) :
http://www.creaq.org/telechargement/Creaq_2008_Guide_materiels_pour_economiser_l'eau.pdf

Liens vers les autres dossiers régionaux du RPDE :

- Les actions en faveur des économies d'eau en Poitou-Charentes : plaquette générale
- Les actions en faveur des économies d'eau en Poitou-Charentes : les économies d'eau en extérieur (espaces verts, voiries)
- Les actions en faveur des économies d'eau en Poitou-Charentes : la recherche des fuites et le suivi des consommations

Pour en savoir plus sur l'enquête : contacter l'Observatoire Régional de l'Environnement Poitou-Charentes »

 <p>IORE Observatoire Régional de l'Environnement Poitou-Charentes</p> <p>Téléport 4 Antarès BP 50163 86962 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL Cedex Tél : +33 (0) 5 49 49 61 00 Fax : +33 (0) 5 49 49 61 01</p>		<p>Avec la participation financière de :</p> <p>Agence de l'Eau Adour-Garonne Agence de l'Eau Loire-Bretagne FEDER Région Poitou-Charentes</p>
---	---	---