

Lycée : EDGAR FAURE

Ville : MORTEAU

Rédacteur de la fiche : Jacques MICHEL
Marcel POURCHETFonction : Professeur d'EPS
IntendantDernière mise à jour : ~~vendredi 22 janvier 2010~~ ~~vendredi 8 janvier 2010~~**Introduction**

Véritable enjeu environnemental de société, la gestion de l'eau vise à limiter l'épuisement de la ressource naturelle, les pollutions potentielles et les risques d'inondation.

L'eau potable utilisée dans les lycées a un coût financier et environnemental.

Toute surface imperméabilisée diminue l'infiltration sur place et augmente les débits qui arrivent en aval, contribuant parfois selon les bassins à renforcer les inondations. Enfin, tous les rejets d'effluents aqueux ont un impact qu'ils soient traités ou non : coût de traitement dans les stations de dépollution, impact écologique,...

Pour toutes ces raisons et encore bien d'autres, l'eau est un point capital, sous toutes ses formes.

Pour compléter cette fiche, nous vous proposons de vous intéresser aux aspects suivants :

- Alimentation en eau potable
- Evacuation des eaux usées
- Gestion des eaux pluviales

Enjeux du développement durable liés à ce thème

Préservation et exploitation rationnelle des ressources naturelles / Optimisation de la quantité d'eau consommée pour les différents usages / Limitation des pollutions diffuses / Protection des écosystèmes / Prévention des risques (inondations) / Santé / Maîtrise des coûts.

L'eau au lycée

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
<p>LYCEE</p> <p><i>Prise en compte des économies d'eau réalisable à l'occasion de chaque achat.</i></p> <p><i>Pas de problème de réseau.</i></p>	<p>LYCEE</p> <p><i>Utilisation de produits d'entretien classique.</i></p> <p><i>Pas de récupération des eaux de pluie.</i></p>
<p>CPIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Produits à lessives sans phosphates</i> - <i>Cycle de décapage des salles passé à 3 ans au lieu de 1</i> - <i>Pas d'utilisation de produits phytosanitaires</i> - <i>Doseur automatique des produits d'entretien courants</i> - <i>Economiseur d'eau dans les toilettes</i> - <i>Réflexion sur l'achat de produits minimisant les impacts sur l'environnement</i> 	<p>CPIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>pas de protocole de surveillance des fuites</i> - <i>pas de récupération d'eau de pluie</i>

Les pages suivantes peuvent vous aider à compléter et approfondir vos constats

Globalement :

Connaissez-vous l'origine de votre eau potable ? Qui est chargé de la distribuer ?

Quels types de rejets sont produits par le lycée ? Nature, destination,...

Comment sont gérées les eaux pluviales (de toiture et de ruissellement) ?

L'eau potable du lycée provient d'une source située à Derrière le Mont et des nappes phréatiques entre Morteau et Montlebon (station de pompage). Elle est distribuée par la société Gaz et eaux.

Le lycée ne produit pas de rejet particulier dans l'eau, à part les produits de nettoyage. Les eaux usées sont prises en charge dans le réseau d'assainissement de la ville, et traitées dans la station d'épuration de Morteau.

Les graisses des eaux usées de la restauration sont stockées dans un bac à graisses, et évacuées et traitées par la société Gaz et eaux.

Il n'y a pas de gestion ou récupération des eaux pluviales.

Les principaux usages de l'eau potable :

Quelle est la quantité de vos consommations d'eau ces trois dernières années ? Quelle est son évolution ?

Quel est le prix de l'eau en 2009 ? Son évolution ?

Sa qualité gustative est-elle jugée positivement ?

Y a-t-il des systèmes de traitement de l'eau internes à l'établissement ?

Quels sont les différents dispositifs de contrôle de la qualité de l'eau existants ?

Consommation :

2007 : 8 340 m³ (6 111 à l'internat – 2 229 à l'externat). Coût : 3.8541 €/m³.

2008 : 7 864 m³ (5 714 à l'internat – 2 150 à l'externat). Coût : 3.7370 €/m³.

2009 : 7 246 m³ (5 589 à l'internat – 1 657 à l'externat). Coût : 4.0066 €/m³.

Consommation en baisse mais prix en hausse.

Sa qualité gustative n'est pas bonne (chlorée, couleur parfois douteuse). Des fontaines à eau sont installées en salle de restauration, à l'internat et à l'externat.

Des adoucisseurs d'eau traitent l'eau de l'internat et du service de restauration.

La société gaz et Eaux effectue un contrôle annuel de la potabilité de l'eau. La société PERMO contrôle une fois par mois le bon fonctionnement des adoucisseurs. La société CRECALE contrôle la présence éventuelle de légionelloses à l'internat et au service de restauration.

Quels sont les différents postes ou secteurs utilisateurs de l'eau potable distribuée au lycée ?

Qui gère le réseau d'eau interne au lycée ? Avez-vous des problèmes d'approvisionnement en eau ?

Existe-t-il des sous-compteurs ? Si oui, pour quels secteurs ou quels usages ? Existe-t-il des campagnes ou des protocoles de dépistage des fuites ?

Le lycée est-il équipé d'économiseurs d'eau ? D'appareils économiques en eau ?

Principalement la restauration, la lingerie et le nettoyage. L'ensemble des utilisateurs du lycée pour la consommation directe d'eau.

Il n'y a pas de gestion particulière du réseau interne du lycée. Les ouvriers professionnels interviennent en cas de besoin (fuite...). Il n'y a pas de problème d'approvisionnement en eau.

Le lycée est équipé d'économiseurs d'eau pour les robinets de l'internat et de l'ensemble des sanitaires. Les douches fonctionnent avec un presto.

Les machines à laver de la restauration sont peu consommatrices d'eau (critère au moment de l'achat, choix de 2 machines, une grande et une petite, pour une utilisation rationnelle selon les effectifs).

Au gymnase :

- tous les vestiaires de l'étage sont équipés de robinets type Presto pour les douches et les lavabos. Les WC sont équipés avec de simple réservoir et sont actionnés par des chasses sans économie d'eau.
- Au rez de chaussée, les vestiaires sont équipés de douches PRESTO mais les lavabos sont équipés de robinets simples type col de cygne. Les chasses d'eau sont sans économie d'eau.
- La production d'eau chaude est-elle fournie par la chaufferie bois ?
- Quel est le coût annuel de la consommation d'eau du gymnase ?

Le devenir des eaux usées :

Comment les eaux sont-elles traitées ? Par qui ? Comment ? Disposez vous d'une convention de rejet pour le réseau public ? Y a-t-il un réseau séparatif pour les eaux pluviales ?

Quels sont les traitements phytosanitaires utilisés dans l'enceinte du lycée ?

Y a-t-il une plate-forme de lavage des véhicules à l'extérieur ? Où vont les eaux de lavage ?

Avez-vous constaté des dysfonctionnements dans la gestion ou le traitement des eaux usées ? **Non.**

Les eaux usées sont traitées dans la station d'épuration locale. Il y a une séparation des eaux pluviales et des eaux usées.

Le lycée n'utilise plus de produit phytosanitaire (désherbage thermique).

Il n'y a pas de plate forme de lavage des véhicules à l'extérieur. L'eau de lavage part dans les égouts.

Au gymnase, la récupération des eaux de pluie serait efficace au vue de la surface de toiture.

Dans le projet d'extension du lycée, il faudra prévoir la récupération des eaux de toiture pour alimenter les WC de l'externat.

La gestion des eaux pluviales:

Existe-t-il des dispositifs de récupération des eaux de toiture ? Si oui, sont-elles traitées ?

Existe-t-il des dispositifs de récupération des eaux de ruissellement (préciser : parking, espaces verts, circulations avec enrobés...) ? Si oui, sont-elles traitées ?

Les zones potentiellement inondables sont-elles identifiées ? Existe-t-il des aménagements particuliers destinés à prévenir d'éventuelles inondations? **Non.**

Y a-t-il des projets d'artificialisation de surface (création de parking ou autre) ? **Non.**

Connaissez-vous la part actuelle des surfaces imperméabilisées dans l'enceinte de l'établissement ? **Non.**

La part actuelle des surfaces imperméabilisées pourrait-elle être diminuée ? **Non.**

Les eaux pluviales ou de ruissellement ne sont pas récupérées.