

# ET MON ÉCOLE ?

## LE GYMNASÉ D'YVERDON

### POURQUOI AVOIR DÉCIDÉ DE RÉNOVER CE GYMNASÉ ?

Conçu à la fin des années 60, le complexe scolaire a mal vieilli, au point de devenir l'un des premiers consommateurs d'énergie du parc immobilier vaudois.

Dès les années 2000, le Canton de Vaud a décidé de s'engager activement pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et limiter sa contribution au réchauffement climatique. C'est ainsi qu'il a entrepris de rénover les dix bâtiments qui consomment et gaspillent le plus d'énergie, dont le Gymnase d'Yverdon et d'autres établissements de formation conçus sur le même modèle.

### PRINCIPALES ACTIONS ENTREPRISES

- Optimisation de l'enveloppe (remplacement des fenêtres, rénovation de la toiture et des façades)
- Mise aux normes des installations techniques et choix de technologies simples
- Utilisation d'énergie renouvelable pour le chauffage, etc.

### RÉSULTATS ? OBJECTIFS ATTEINTS !

- Economie substantielle d'énergie (besoins en chaleur réduits de 70 % et ceux en énergie thermique de 50 %)
- Amélioration sensible du confort d'usage (fin des courants d'air, température intérieure agréable, luminosité, etc.)



### BÂTIMENTS ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Pour mieux gérer nos ressources et protéger l'environnement, agir au niveau des constructions représente une priorité. Car le secteur du bâtiment, en Suisse, c'est 80 % des matières premières utilisées, 40 % des besoins en énergie, 30 % des émissions de gaz à effet de serre et 40 % de l'ensemble des déchets produits.

Construire de nouveaux bâtiments écologiques ? Une obligation, assurément. Mais le gros du défi est également de rénover le parc existant car ici, le potentiel d'actions et d'économies d'énergie est gigantesque.

# ET MON ÉCOLE ?

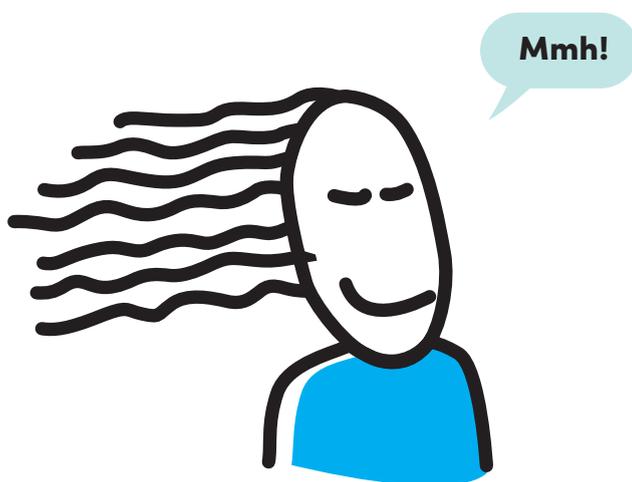
## LE SYSTÈME DE VENTILATION

### POURQUOI AVOIR OPTÉ POUR UN SYSTÈME DE VENTILATION SEMI-AUTOMATIQUE ?

En comparaison avec un système totalement automatisé, le système hybride choisi a permis de faire des économies...

- financières : système peu coûteux à l'installation et à l'entretien, avec une plus longue durée de vie
- d'énergie et de matières : système économe en énergie, nécessitant que peu de technique et bien plus simple à installer

La contrepartie de ce choix technique ? Une nécessité de sensibiliser les utilisateurs à la qualité de l'air et de les impliquer activement dans l'adoption des bons réflexes en matière d'aération des salles de classe.



...

Des arguments décisifs pour le Canton de Vaud qui veut réduire l'empreinte écologique des bâtiments dont il a la charge, tout en contrôlant les dépenses liées à l'entretien de son parc immobilier.

Finalement, peu importe la méthode, l'important est d'arriver aux objectifs fixés en termes de promotion de la santé, de consommation d'énergie et de protection du climat. Prendre en compte ces différents objectifs est avant tout une question de bons sens.

Envie d'en savoir plus sur les différents sujets abordés ?  
Consultez l'exposition et retrouvez de nombreuses documentations thématiques sur l'Intranet de votre école et sur [www.vd.ch/exposition-air](http://www.vd.ch/exposition-air)

#### IMPRESSUM

Exposition réalisée par le Service Immeubles, Patrimoine et logistique du Canton de Vaud, en collaboration avec equiterre – partenaire pour le développement durable.  
Graphisme [www.atelierpoisson.ch](http://www.atelierpoisson.ch)  
Lausanne, 2016