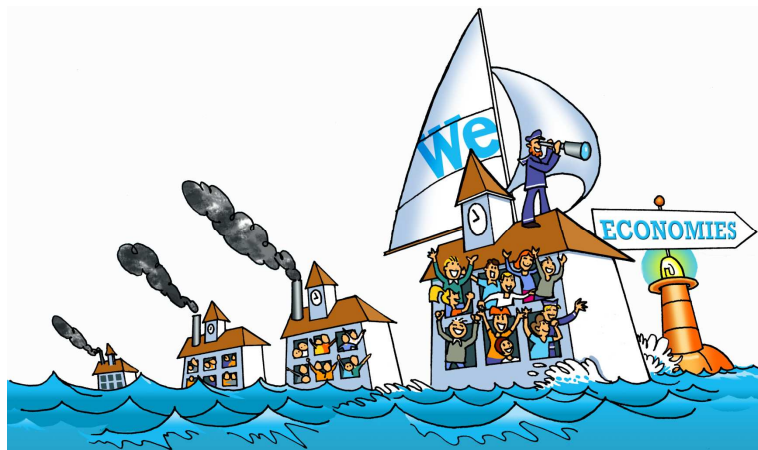


Enerschool

Un projet destiné aux écoles qui souhaitent diminuer la consommation de leurs bâtiments en impliquant concrètement les élèves dans la démarche.



Martin Reeve – 30 janvier 2015

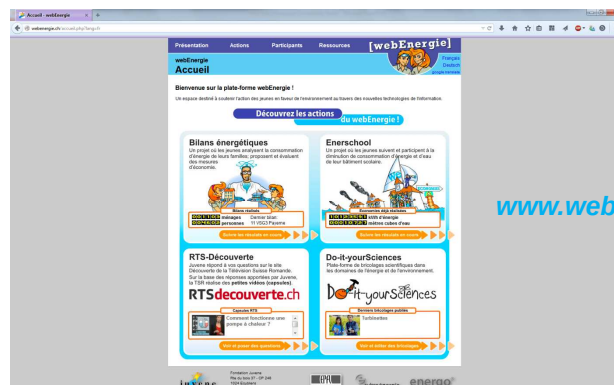
Fondation Juvene, Secrétariat général, Ch. des Saugettes 1
1024 Ecublens, tél. 0848 105 105 - fax 021 646 86 76, info@webenergie.ch



Qui sommes-nous ?

Juvene est une fondation de droit public à but non lucratif. Créée en collaboration avec l'EPFL, elle encourage l'action des jeunes en faveur de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie au travers des nouvelles technologies de l'information.

Depuis 2007, elle a développé diverses actions et outils pour son compte ou celui de partenaires.



www.webenergie.ch



Objectifs de Juvene

Amplifier l'impact des actions entreprises par les jeunes en faveur de l'environnement pour toucher et influencer sur les autres publics.

Soutenir ces actions en leur faisant bénéficier des évolutions technologiques.

Transmettre les connaissances scientifiques et, au travers des jeunes, les promouvoir afin de les appliquer à grande échelle au sein de la population dans son ensemble.

Stimuler la collaboration et l'échange d'information pour améliorer et propager les actions entreprises.

Intéresser les jeunes à la technique en liant l'apprentissage scientifique à des actions concrètes en faveur de l'environnement.

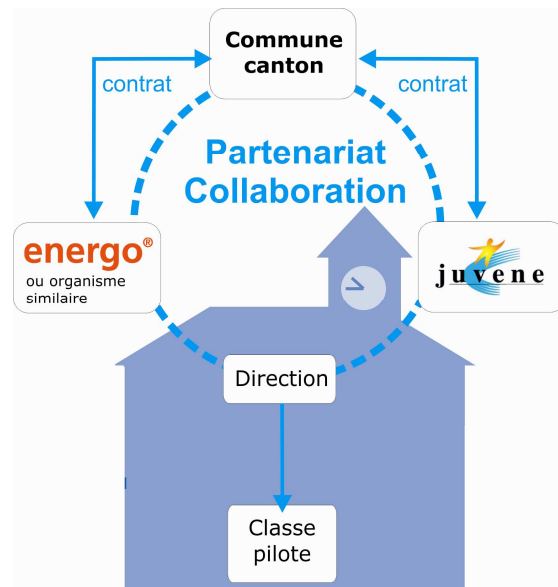


Objectifs d'Enerschool

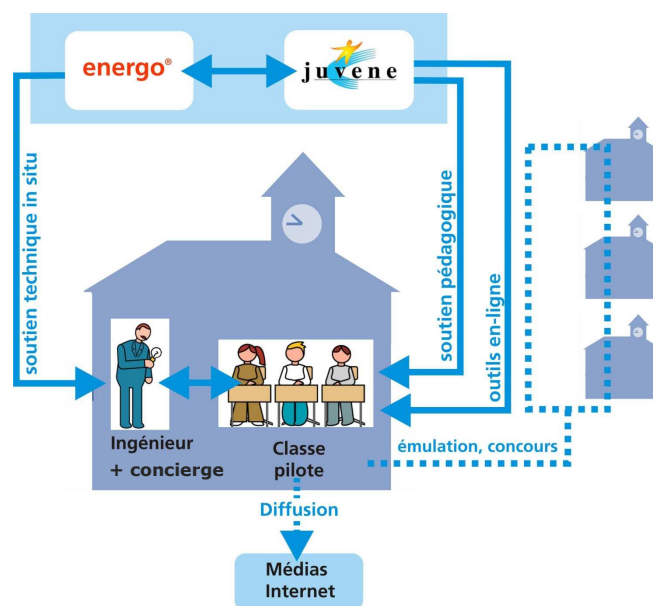
- Sensibiliser les jeunes aux questions d'énergie et d'eau et au développement durable.
- Faire participer concrètement les élèves à la diminution des consommations d'énergie et d'eau dans leur bâtiment scolaire.
- Confronter les jeunes à la réalité des économies d'énergie et aux professionnels de la branche.
- Faire connaître l'action et les résultats obtenus auprès d'autres publics.



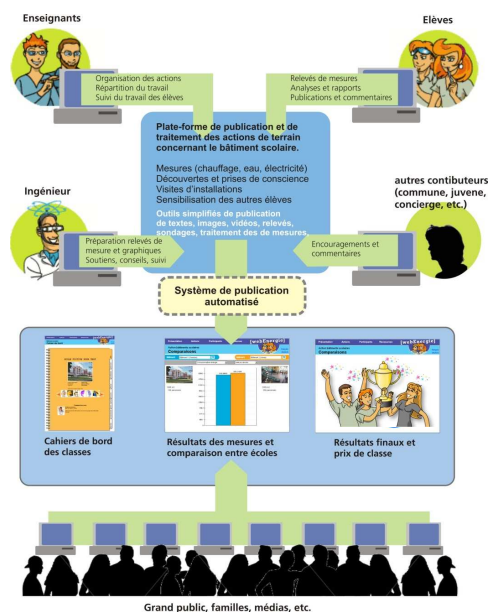
Organisation



Organisation



Publication en ligne



Déroulement

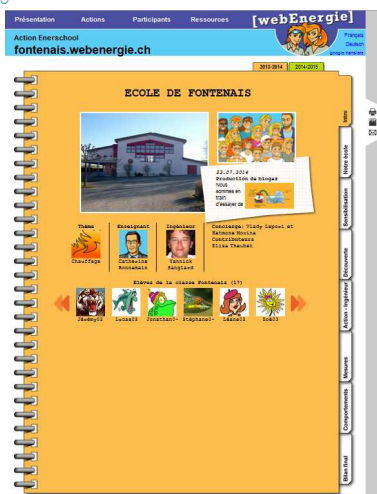
- 1ère année : le chauffage
- 2ème année : l'électricité
- 3ème année : l'eau, les déchets, etc...

Caractéristiques

- Grande liberté dans les actions à mener
- Actions adaptées à chaque réalité
- Possibilité d'intégrer d'autres actions (animations, etc.)
- Résultats d'économies quantifiables (energo)



Le cahier de bord



Il permet de :

- Consigner toutes les actions de l'année.
- Donner cohérence et globalité au projet.
- Se donner un objectif annuel.
- Réaliser une archive pour les années suivantes.
- Echanger avec l'ingénieur, responsables communaux, etc.
- Donner de la visibilité au projet et toucher d'autres publics et les médias.



Etapes à réaliser (ex. thème chauffage)



Notre école

Description des bâtiments et m2

Sensibilisation

Par exemple visite d'une installation avec rapport, rencontre avec resp. communal.

Découverte

Visite des installations avec le concierge et dessin d'un schéma du réseau énergétique

Questions à l'ingénieur et visite de celui-ci (rapport sur les visites de l'ingénieur).

Etudes diverses

Mesures

Décrire les compteurs

Relever les compteurs d'eau et énergie avec le concierge.

Comportements

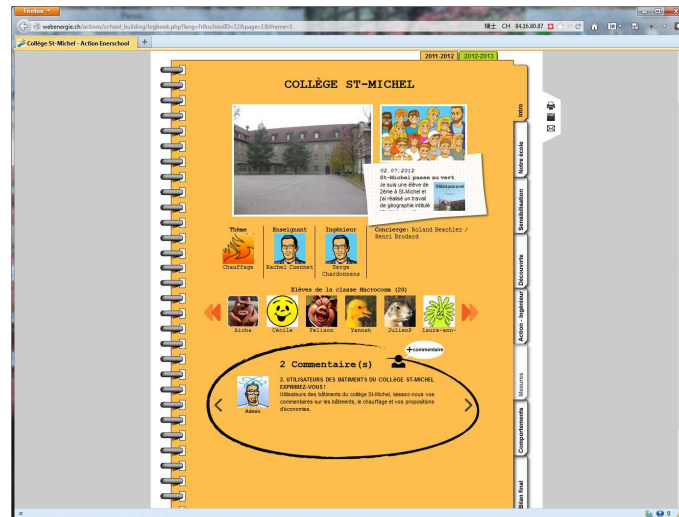
Sensibilisations des autres utilisateurs (exposition, panneaux, conférences...).

Bilan Final

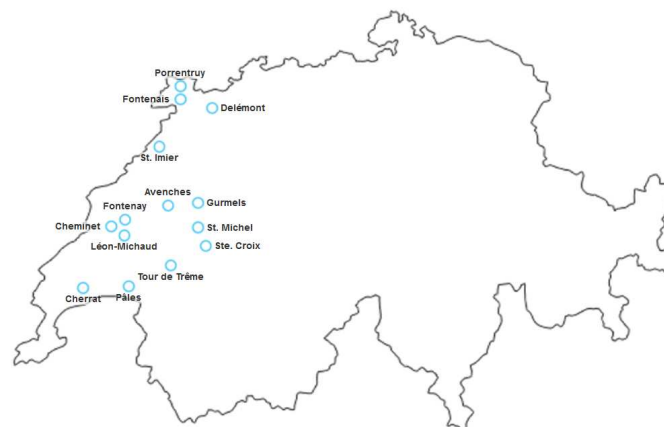
Bilans des organisateurs (coupe or, argent, bronze) et commentaire des élèves



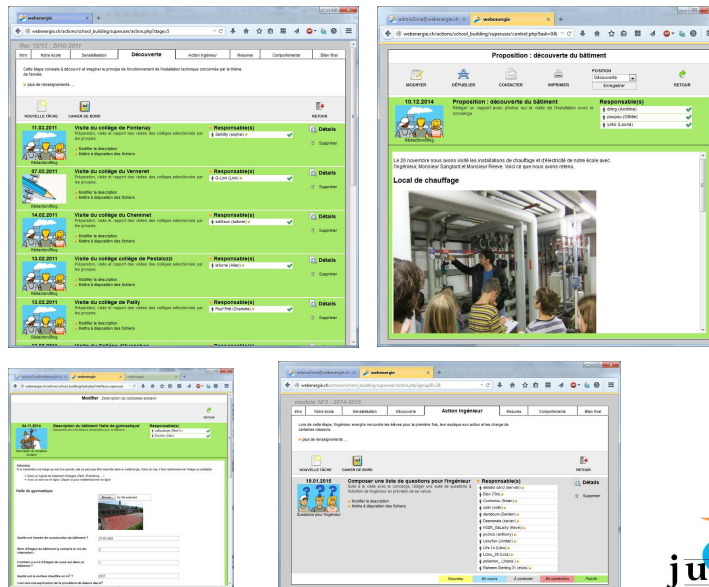
Exemples en ligne www.webenergie.ch :



Actions Enerschool réalisées ou en cours



Système de publication en ligne



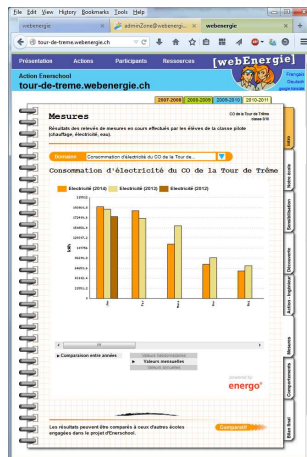
Exemple : La Tour de Trême



Exemple : La Tour de Trême



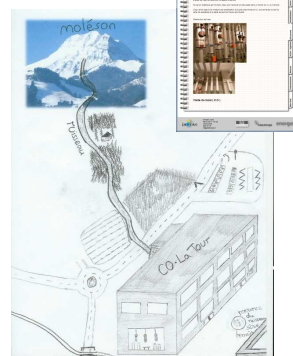
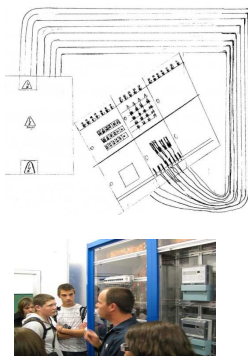
Descriptions des bâtiments



Relevés de mesures



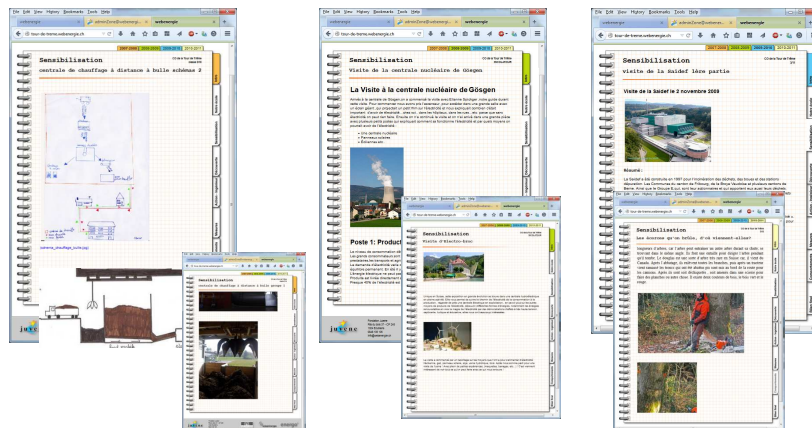
Exemple : La Tour de Trême



Visites des installations du bâtiment scolaire :
Chauffage, électricité, eau



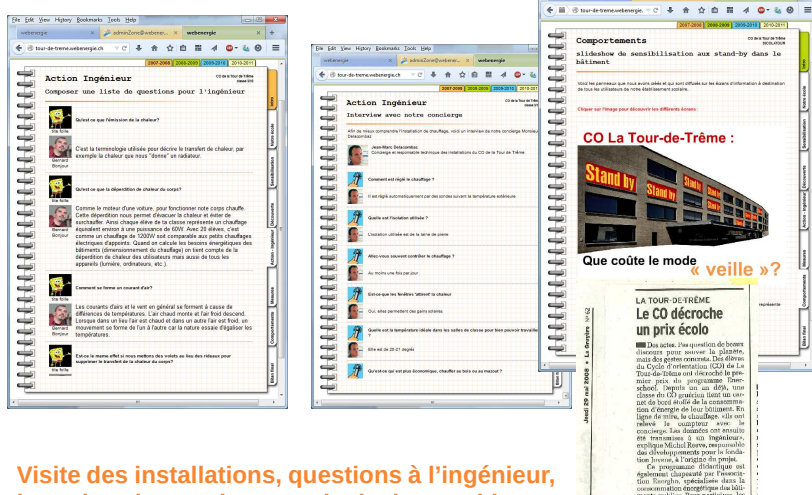
Exemple : La Tour de Trême



Visites extérieures:
Chauffage à distance au bois, centrale nucléaire, electrobroc,
Saidef, exploitation forestière, etc.



Exemple : La Tour de Trême



Visite des installations, questions à l'ingénieur,
interview du concierge, calculs de stand-by et
information des utilisateurs
Articles de presse, etc.



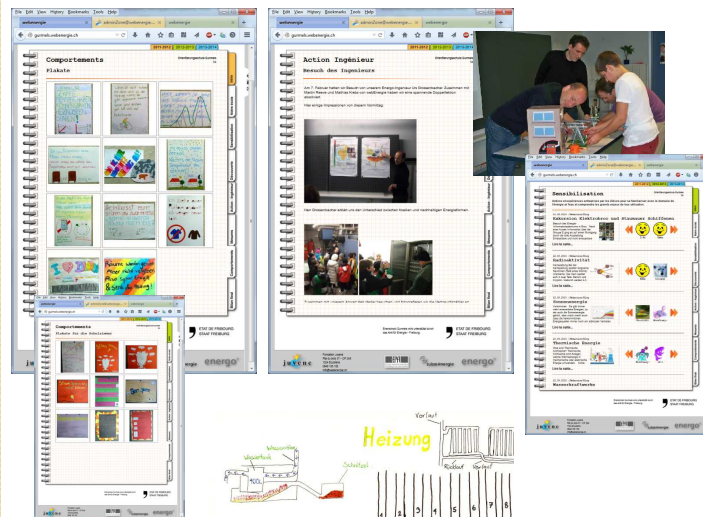
Exemple : Gurmels



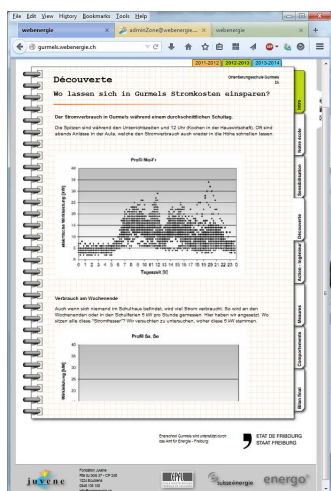
SSSSSSSSSSSS



Exemple : Gurmels



Exemple : Gurmels



Recherche consommation de base électrique inexploitée
Calcul du potentiel photovoltaïque



Exemple : Gurmels



Exposition finale



Exemple : Gurmels



Exemple : Gurmels



Exemple : Gurmels



Electricité, énergies renouvelables...

juvene

Exemple : Gurmels

Graue Energie und stromsparende Schüler

Im Rahmen des Projektes **Energieschool** hat sich eine Gurmelter Schulkasse zwei Jahre lang mit dem Thema Energie befasst. Zum Abschluss findet heute eine öffentliche Ausstellung statt. Sie bietet spannende Experimente und interessante Erkenntnisse zum Thema Energiesparen.

LEON SCHMID

In der Aula des Osterringer-Gymnasiums herrscht reges Treiben. Die SchülerInnen und Lehrer der Klasse 10 bereiten ihre Ausstellung zum Thema Energie vor, die während der Ausstellung selbstständig, aber auch durch die Lehrer, die den Besuchern helfen, zu sehen sein wird. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Schulleiter vor der Lage
Ein neuer Ausstellungsort befindet sich im Osterringer-Gymnasium. Eine Gruppe hat den Auftrag, herauszufinden, was für ein Energieverbrauch in der Schule ist und wie man diesen senken kann. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Die Schüler haben das Schulleiter mit einer Vision von der Zukunft der Schule. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Auf einem Tisch liegen ein gelbes, ein blaues, eine blaue und eine grüne Energie. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.



Mit Materialität die Mühsale antwort

Die Schüler haben das Schulleiter mit einer Vision von der Zukunft der Schule. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Auf einem Tisch liegen ein gelbes, ein blaues, eine blaue und eine grüne Energie. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.



Energieschool - Energiesparen in der Schule

Die Schüler haben das Schulleiter mit einer Vision von der Zukunft der Schule. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Auf einem Tisch liegen ein gelbes, ein blaues, eine blaue und eine grüne Energie. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.



Was ist Energiesparen?

Die Schüler haben das Schulleiter mit einer Vision von der Zukunft der Schule. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Auf einem Tisch liegen ein gelbes, ein blaues, eine blaue und eine grüne Energie. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.



Energieschool - Energiesparen in der Schule

Die Schüler haben das Schulleiter mit einer Vision von der Zukunft der Schule. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Auf einem Tisch liegen ein gelbes, ein blaues, eine blaue und eine grüne Energie. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.



Thema Energie hautnah erlernt

Die Schüler haben das Schulleiter mit einer Vision von der Zukunft der Schule. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Auf einem Tisch liegen ein gelbes, ein blaues, eine blaue und eine grüne Energie. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.



Aktion Energieschool

Die Schüler haben das Schulleiter mit einer Vision von der Zukunft der Schule. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Auf einem Tisch liegen ein gelbes, ein blaues, eine blaue und eine grüne Energie. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.



Energieschool - Energiesparen in der Schule

Die Schüler haben das Schulleiter mit einer Vision von der Zukunft der Schule. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Auf einem Tisch liegen ein gelbes, ein blaues, eine blaue und eine grüne Energie. Die SchülerInnen sind sehr stolz auf ihre Arbeit und zeigen stolz auf ihre Projekte.

Echos...

juvene

Quelques résultats

CO Tour de Trême



Bâtiment très récent (proche Minergie)

Néanmoins, il a été possible de **diminuer de près de 9% la consommation de chaleur** et de limiter l'augmentation de consommation électrique alors que le nombre d'élèves a fortement augmenté.

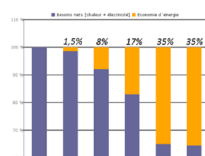
Avec l'aide du concierge, les élèves ont repéré des consommations cachées dans les racks de puissance de la salle CO2. **L'énergie électrique économisée est estimée à plusieurs milliers de francs par année.**

Ecole du Cherrat St-Prex



Bâtiments de diverses époques

Economies d'énergie (chaleur + électricité) : 35%



Conditions de réalisation

- Action de management de l'énergie réalisée indépendamment par des professionnels.
- Engagement de tous (commune, école, enseignant, ingénieur, élèves)
- Financement (canton, commune, parfois école)
- Classes secondaires (dès 8^e HarmoS mais primaire possible)
- Adaptation aux réalités de l'école (avoir des ambitions réalistes)

