



## FICHE BONNE PRATIQUE POLLEC

Organiser le défi Génération Zéro Watt dans les écoles  
de la commune

L'expérience réussie de la Ville de Verviers

Dans cette fiche vous trouverez :

- ✓ Le descriptif du défi Génération Zéro Watt
- ✓ La dynamique mise en place par la Ville de Verviers ainsi que ses résultats
- ✓ Des liens vers des ressources utiles



## REFERENCES PAEDC

- ⚙ **Technologie** : --
- ⚙ **Action** : Communication/Mobilisation
- ⚙ **Secteur(s) ciblé(s)** : Bâtiments et leurs équipements
- ⚙ **Objectif ciblé** : Sensibiliser la jeunesse
- ⚙ **Domaines d'interventions** : Enseignement
- ⚙ **Moyens utilisés** : Projet culturel dans les écoles



## CONTEXTE ET ENJEUX

L'école est un lieu privilégié pour sensibiliser la jeunesse aux enjeux de l'énergie et lui proposer d'agir en faveur de la maîtrise durable de l'énergie et du climat.

Les bâtiments et les équipements de l'école sont de formidables supports concrets pour découvrir les usages de l'énergie dans le tertiaire et le logement ainsi que les mesures d'économie d'énergie, tant celles visant la sobriété énergétique (utiliser l'énergie uniquement lorsque c'est nécessaire) que l'efficacité énergétique (veiller à réduire les pertes au maximum lorsque c'est nécessaire d'utiliser l'énergie).

Le défi Génération Zéro Watt propose une démarche dans ce sens, ludique et active, permettant de mobiliser les enfants qui fréquentent l'enseignement primaire.

- Les élèves d'une classe de l'école (classe pilote) réalisent eux-mêmes un audit des consommations inutiles dans l'école dans le but d'obtenir « zéro watt » durant les heures creuses : nuit, week-end et congé.
- Pour remédier aux anomalies constatées, les élèves de la classe pilote se concertent avec les responsables de l'école, le conseiller en énergie, le technicien et le personnel d'entretien dans l'objectif d'élaborer un plan collégial d'action visant les économies d'énergie dans l'école.
- Ils sensibilisent ensuite les élèves des autres classes de l'école afin que tous les acteurs s'impliquent dans le plan d'action.
- Tous participent ainsi à la mise en œuvre de ce plan d'économie d'énergie interne à l'école.

- Avec l'appui du conseiller en énergie, les élèves de la classe pilote suivent la consommation grâce à un graphique sur lequel apparaît les économies engrangées au sein de l'école.
- Au final, cette démarche permet de réaliser de substantielles économies d'énergie : 20% en moyenne, avec parfois plus de 40% dans certaines écoles.

Compte tenu des connaissances qu'ils ont acquises, les enfants peuvent aussi agir à la maison par l'usage approprié des équipements qu'ils utilisent au quotidien.



Le défi Génération Zéro Watt est reconnu et soutenu par le SPW-Energie.

Chaque année scolaire, il est organisé dans 30 à 35 écoles primaires. Le défi est réussi si l'économie réalisée par l'école est supérieure à 10%. Depuis 2011, quelque 300 écoles ont déjà relevé ce défi avec succès.

L'économie est évaluée en comparant la consommation d'énergie durant la période du défi (via les relevés d'index) avec celle de l'année précédente pour la même période (via les factures).

Pour découvrir ce défi et inscrire vos écoles : [www.generationzerowatt.be](http://www.generationzerowatt.be) (rubrique Enseignants sur la page d'accueil).

## L'EXPERIENCE DE LA VILLE DE VERVIERS

- Le défi Génération Zéro Watt est inscrit dans le PAEDC de la Ville.
- Chaque année depuis 2014, deux écoles du réseau communal s'engagent dans ce défi.
- Un comité de pilotage des actions d'économies d'énergie est créé dans chacune de ces écoles, le conseiller en énergie dans la Ville y participe.

- Une équipe spécialisée en éducation à l'énergie accompagne chaque école durant le défi : l'Asbl Besace assume cette mission pour les écoles du réseau de la Ville de Verviers.
- Pour certaines écoles, cet accompagnement est financé par la Wallonie, via une subvention du SPW-Energie, pour d'autres écoles, la Ville le prend en charge.
- Les activités pédagogiques organisées durant le défi s'inscrivent dans les programmes scolaires du réseau communal.
- Des actions concrètes d'économie d'énergie sont mises en œuvre au quotidien par les élèves de ces écoles.
- Le conseiller en énergie et le service des travaux apportent l'aide nécessaire : fourniture de matériel, interventions techniques...
- La dynamique participative du défi contribue à l'éducation citoyenne des jeunes.
- Une large sensibilisation aux enjeux de l'énergie et du climat se déroule ainsi au sein des écoles, avec également des extensions vers les familles.
- Au final entre 2014 et 2019, 9 écoles en défi ont réalisé une économie moyenne de 31%, avec une économie maximale observée de 42%.

Lorsque tout le monde s'y met, élèves, enseignants, techniciens, responsables et le conseiller en énergie, les économies sont au rendez-vous ! Les actions de l'un encourageant la mobilisation de l'autre !

Pour parcourir l'expérience Génération Zéro Watt de la Ville de Verviers :

[Brochure\\_ZeroWatt\\_Verviers.pdf](#) (document réalisé par l'Asbl Besace, en collaboration avec le conseiller en énergie de la Ville de Verviers)



## CONTACT

Jonathan Clabau, Ecopasseur

Ville de Verviers

[Jonathan.clabau@verviers.be](mailto:Jonathan.clabau@verviers.be), 087 327 520



## PERSONNES RESSOURCES

Jean-Marc Guillemeau, Marie-Claire Pirenne

Facilitateurs Education-Energie

Coordinateurs « Génération Zéro Watt »

CIFFUL – Université de Liège

[cifful@uliege.be](mailto:cifful@uliege.be), 04 366 2268



## ACCOMPAGNATEURS GENERATION ZERO WATT

- Province du Hainaut : CRIE de Mariemont – 064 23 80 10 – [secretariat@crie-mariemont.be](mailto:secretariat@crie-mariemont.be)
- Province du Brabant wallon : CRIE de Villers la Ville – 071 87 98 78 – [info@crievillers.be](mailto:info@crievillers.be)
- Province de Namur – Asbl Empreintes – CRIE de Namur – 081 39 06 60 – [info@empreintes.be](mailto:info@empreintes.be)
- Province de Liège – Asbl Besace – 04 221 00 26 – [asbl@besace.be](mailto:asbl@besace.be)
- Territoire du Parc naturel de Gaume – Scrl Gaume Energies – 065 45 71 26 – [contact@gaumeenergies.be](mailto:contact@gaumeenergies.be)
- Autres territoires de la Province de Luxembourg : Asbl Au Pays de l'Attert – 063 22 78 55 – [asbl.apda@attert.be](mailto:asbl.apda@attert.be)