

## LE MOULIN DE NISMES, DE LA FARINE À LA LUMIÈRE !



En 2013, la Commune de Viroinval a adhéré à la Convention des Maires, programme européen qui vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre. L'engagement pris est la réduction d'au moins 20% des émissions de CO2 à l'horizon 2020 par rapport aux émissions de 1990.

Pour atteindre cet objectif ambitieux, la Commune de Viroinval doit jouer sur plusieurs paramètres qui vont de l'économie d'énergie à l'augmentation de la part d'énergie renouvelable consommée, d'où la restauration de l'ancien site du moulin de Nismes pour y installer une centrale hydro-électrique. L'électricité produite permet en effet d'alimenter le centre culturel voisin.

Mais ce projet est aussi une occasion de valoriser le patrimoine historique de Nismes et de mettre en place un outil éducatif pour appréhender le cycle de l'énergie renouvelable.

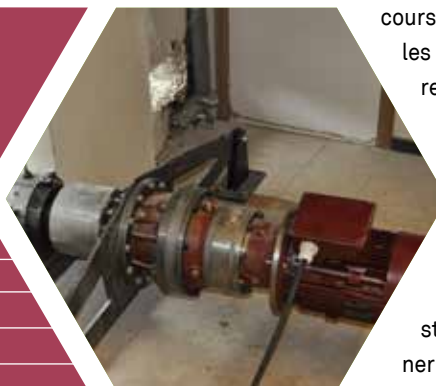
Le Parc naturel a été associé à ce projet et s'est chargé du volet sensibilisation. Un panneau explicatif du projet et de l'histoire du site a donc été installé sur le site et traduit en néerlandais afin d'informer les nombreux touristes.

Des brochures, plus détaillées, reprenant la production d'électricité mais aussi l'histoire du site, depuis ses premières traces écrites en 990 jusqu'à aujourd'hui ont été rédigées et sont disponibles sur demande, dans les deux langues, à l'Office du Tourisme de Viroinval.

Les écoles du Parc naturel étendu ont été invitées à assister à une animation gratuite d'une demi-journée. Lors de ces

animations, l'emploi de l'énergie au cours du temps est découvert avec les enfants, ainsi que les différents types d'énergie utilisées aujourd'hui... Une visite sur le site permet d'observer et de comprendre le mécanisme de fonctionnement du moulin, d'estimer sa vitesse, de comprendre les différentes structures et de visiter la machinerie intérieure.

Les différentes manières d'économiser l'énergie à la maison et à l'école sont finalement découvertes grâce à l'analyse de situations de la vie quotidienne.



### Chiffres clés

Intitulés	Résultats
Nombre d'enfants sensibilisés	230
Vitesse de rotation de la roue (en tour/min)	7
Production mensuelle moyenne (en Kw/h)	1600
Équivalent de ménages alimentés par an	4.8
Nombre de brochures demandées	115