

# Colloque Interrégional Eupen

## Workshop 4 :

**Collaboration de Coopératives d'ER avec des Communes :  
bonnes pratiques et participation au projet REScoop MECISE**



“This project has received funding from the *European Union's Horizon 2020 research and innovation programme* under grant agreement No 649767”.



# Aperçu de la présentation

## I. Le travail dans les écoles communales

- a. Travail de sensibilisation au parc éolien de Waimes
- b. Travail dans les classes
- c. La technique au service de la sensibilisation : petit investissement – grands effets

## II. Les audits énergétiques à Waimes

- a. Audits des écoles
- b. Monitoring énergétique complet

## III. Le projet de parc éolien sur les communes d'Amel-Büllingen



"This project has received funding from the *European Union's Horizon 2020 research and innovation programme* under grant agreement No 649767".



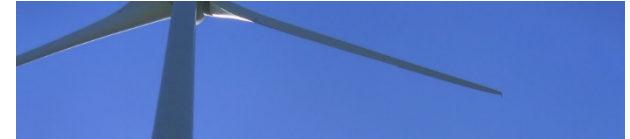
# Qui est Courant d'Air ?

- Créée fin **2009**, **1600** coopérateurs
- Société coopérative à responsabilité limitée et à finalité sociale (**scrl fs**)
- **Participation** des citoyens dans le parc éolien de Waimes et dans des projets d'énergie renouvelable
- **2 éoliennes de 2,3MW à Waimes**
  - 9.000MWh /an
  - Électricité pour +/- 2.600 ménages
- **1 éolienne de 2,3 MW à Wahlain**
  - En collaboration avec la coopérative Nosse-Moulin et Vents d'Houyet
- **Les raisons pour la participation citoyenne :**
  - Un parc éolien à des conséquences sur le cadre de vie des habitants d'une commune
  - L'exploitation d'un gisement venteux, ressource naturelle doit profiter aux citoyens
  - L'énergie éolienne n'est pas facilement accessible aux citoyens (en comparaison à l'énergie photovoltaïque)
  - La participation permet d'obtenir un droit de parole, une participation à la prise de décisions et une identification au projet



## I. Le travail de sensibilisation dans les écoles

- Travail de sensibilisation au parc éolien de Waimes
- En 2015 et 2016 l'équipe de Courant d'Air a accueilli 11 classes et 220 élèves dans le cadre de la semaine de la mobilité. Les enfants étaient invités à se rendre au parc en vélo.
- Depuis 2011, plus de 20 classes et groupes ont été accueillis

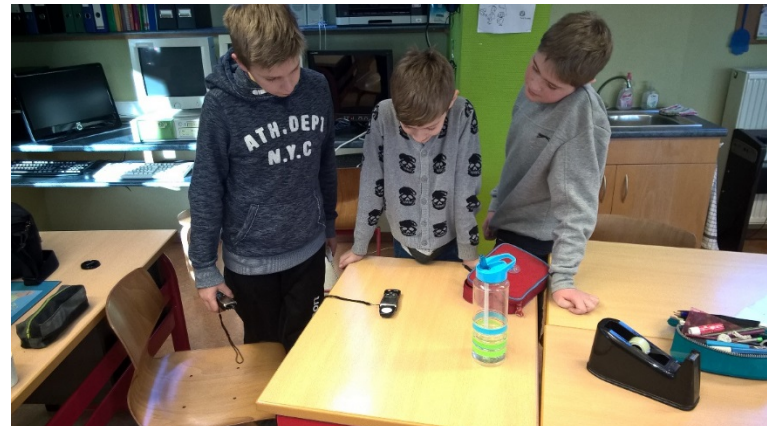




# I. Le travail dans les écoles communales

## Le travail dans les classes

- Grâce à un cofinancement dans le projet LEADER, Courant d'Air a pu commencer le projet de la „Chasse aux Joules“
- Objectif: Sensibiliser les élèves aux économies d'énergie et réduire la consommation de leur école de 15 à 25 %.
- Audit et plan d'action réalisés par les élèves sur le chauffage, l'éclairage et la consommation des appareils électriques
- Durée du projet : 2016-2021



# I. Le travail dans les écoles communales

La technique au service de la sensibilisation

- Création d'une plateforme Transmedia „GENERATION ZERO WATT“
- Installation de Smartmeters et thermomètres intelligents



**GENERATIONZEROWATT SCHÜLER**  
Jagd auf die Energiefresser!

[Home](#) [G-Book](#) [Teilnehmer/Smartmeter](#) [Videos](#) | [Anmeldung](#) [Lehrer](#)

Vom 8. November 2016 bis zum 8. März 2017  
sind die Schüler die **ENERGIEJÄGER DER SCHULE.**

Von Animatoren begleitet, werden sie eine **JAGD AUF VERSCHWENDETE ENERGIEN** eröffnen und versuchen, anhand von Messinstrumenten den Energieverbrauch der Schule um mindestens 10% zu senken.

Jagd auf die Energiefresser - Leaderprojekt 14-20 (Courant...  
Leaderprojekt - Jagd auf die Energiefresser (Courant d'Air...




**GENERATIONZEROWATT SCHÜLER**  
Jagd auf die Energiefresser!

[Home](#) [G-Book](#) [Teilnehmer/Smartmeter](#) [Videos](#) | [Anmeldung](#) [Lehrer](#)

AKTIVITÄTEN

@gzw-admin postete ein Update vor 1 Stunde, 33 Minuten · 0

Courantd'Air optimiert die Beleuchtung in den Büros, indem einzelne Leuchten abgeschaltet werden.  
Die Generation ZeroWatt ist nicht nur in den Schulen aktiv 🌟



Benutzername

Passwort

Angemeldet bleiben

**ANMELDEN**

WER IST ONLINE

MITGLIEDER

Neu | Aktiv | Beliebt

@gzw-admin  
aktiv vor 3 Minuten

# I. Le travail dans les écoles communales

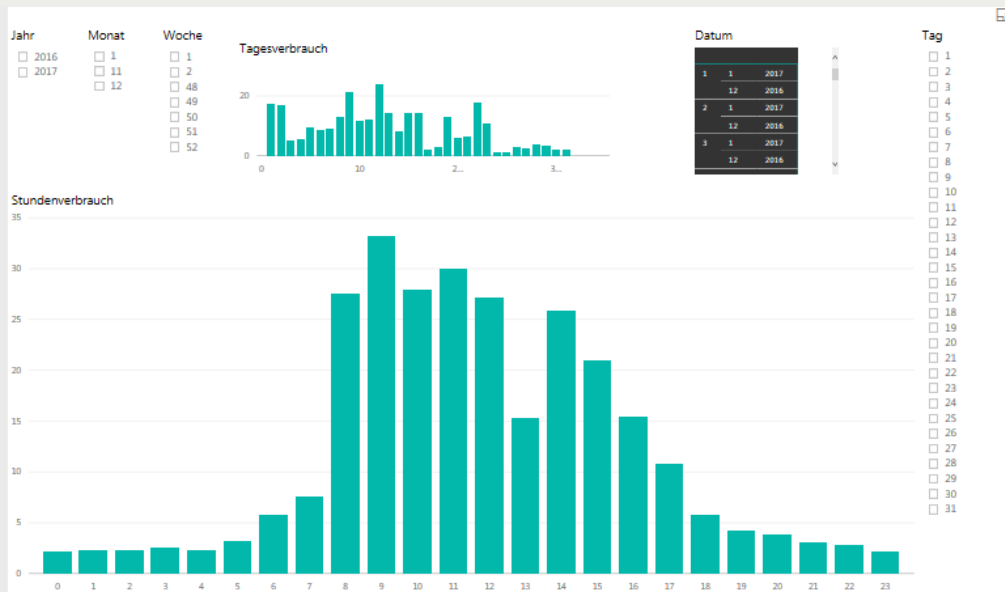


## GENERATIONZEROWATT SCHÜLER

Jagd auf die Energiefresser!

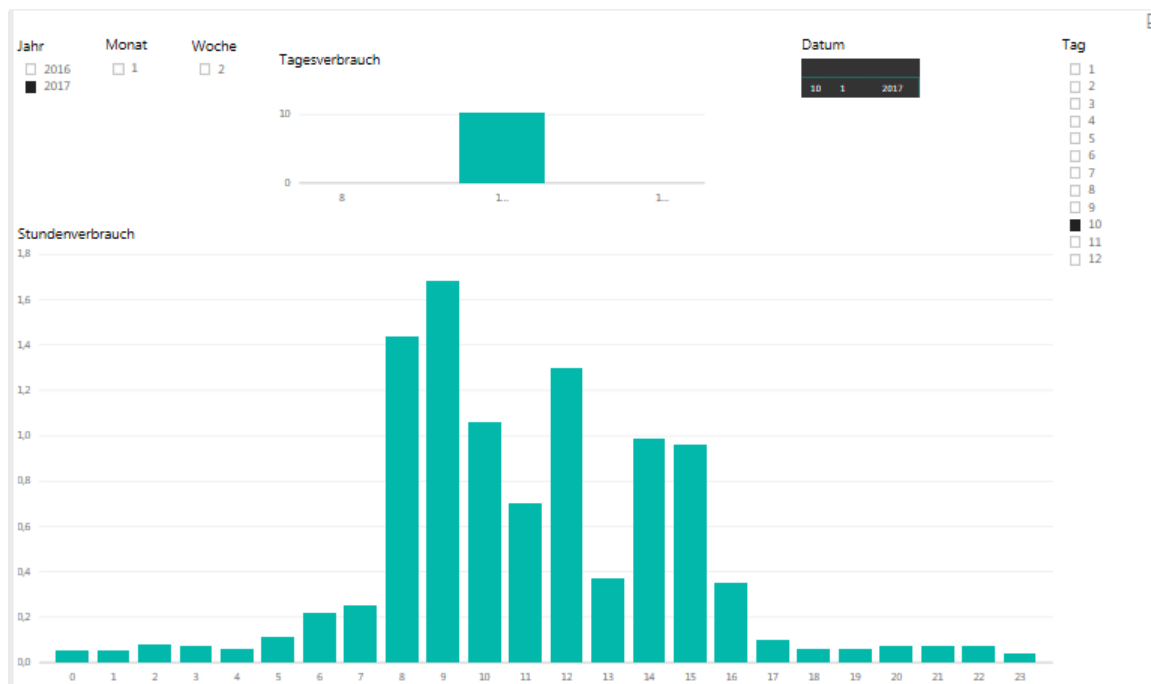
[Home](#) [G-Book](#) [Teilnehmer/Smartmeter](#) [Videos](#) | [Anmeldung](#) [Lehrer](#)

### SMARTMETER BORN (ZUGANGSDATEN ERFORDERLICH)



# I. Le travail dans les écoles communales

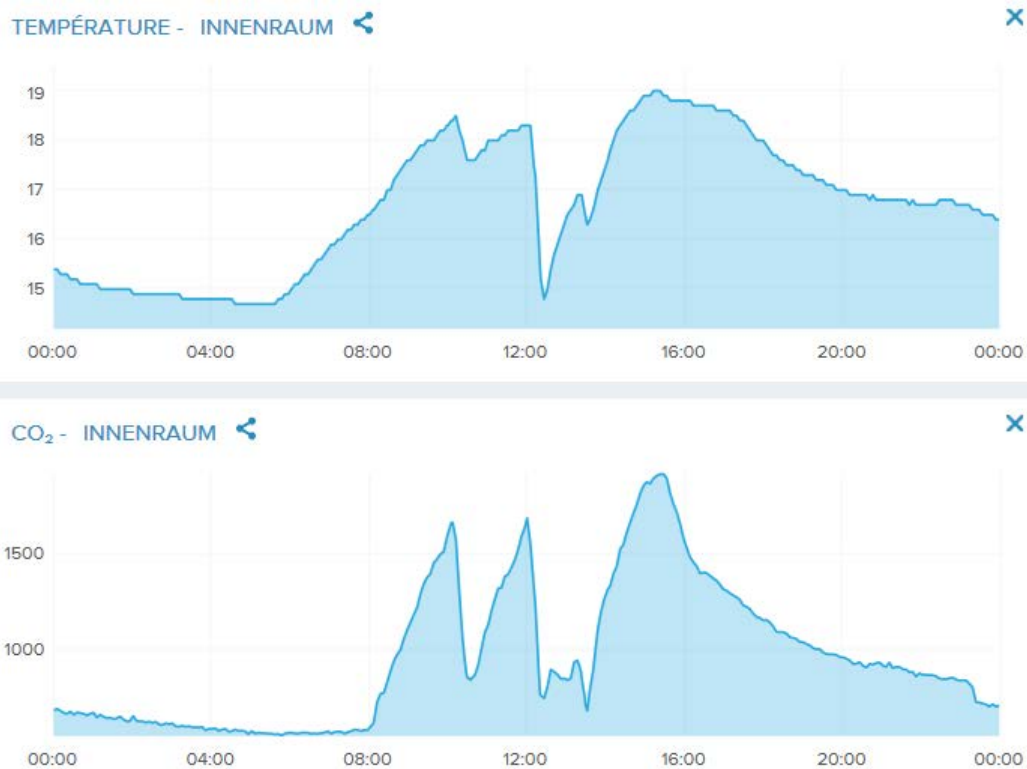
## La technique au service de la sensibilisation





# I. Le travail dans les écoles communales

La technique au service de la sensibilisation : Petit investissement-grands effets

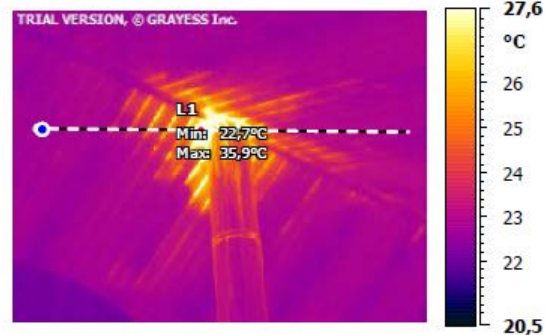
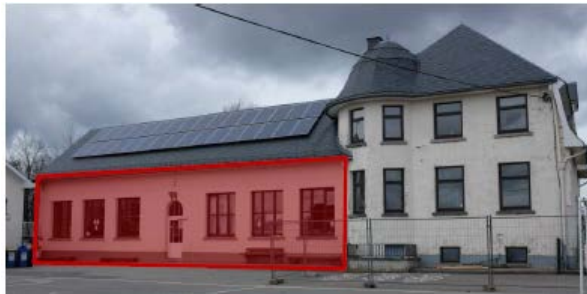


## II. Les audits énergétiques pour les écoles de la commune de Waimes

Réalisation de 14 audits dans le cadre d'une compensation de la taxe sur les éoliennes du parc éolien de Waimes.

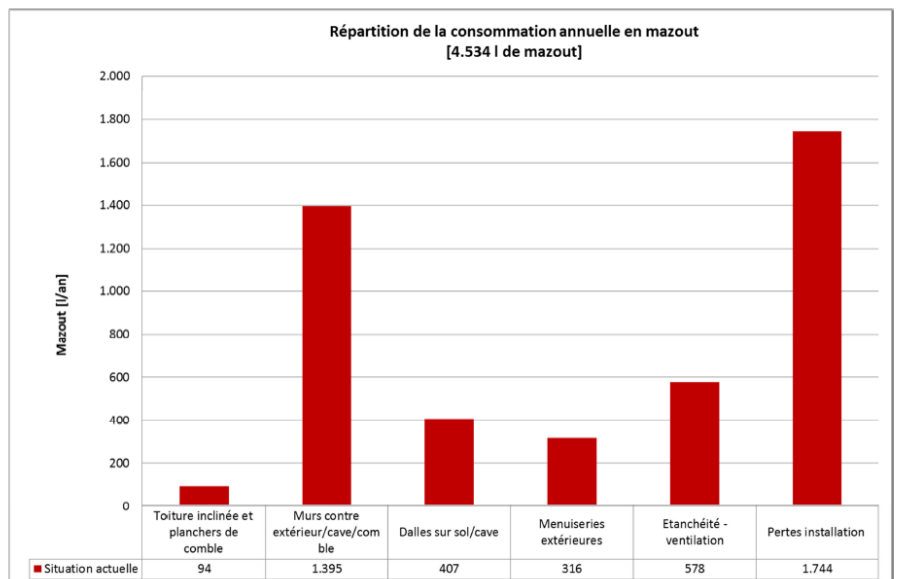
La commune de Waimes s'est inscrite dans le programme Pollec et doit rédiger son PAED (Plan d'action en faveur du développement durable)

Il s'agit de la première mesure, le but étant d'accompagner la commune dans ses choix pour la rénovation énergétique des bâtiments communaux.



## II. Les audits énergétiques pour les écoles de la commune de Waimes

	kWh/an	%	l mazout/an
Toiture inclinée et planchers de comble	940	2	94
Murs contre extérieur/cave/comble	13.947	31	1.395
Dalles sur sol/cave	4.073	9	407
Menuiseries extérieures	3.157	7	316
Etanchéité - ventilation	5.783	13	578
Pertes installation	17.438	39	1.744
<b>Total</b>	<b>45.338</b>	<b>100</b>	<b>4.534</b>



## II. Les audits énergétiques pour les écoles de la commune de Waimes

- Monitoring énergétique complet de toutes les écoles de la commune
- Electricité: Smartmeters
- Chauffage: Débitmètre à mazout, contrôle des programmeurs à distance
- Confort: T° et CO2 (en étude)
- Mise à disposition d'une plateforme permettant les commandes et le reporting (mensuel, hebdomadaire ou annuel)

TEMPÉRATURE - INNENRAUM ↵



✕ TEMPÉRATURE - INNENRAUM ↵



### III. Le projet de parc éolien sur les communes d'Amel-Büllingen

#### Point de départ

- Projet de 6 éoliennes sur des terrains communaux. Volonté des deux conseils communaux
- Appel d'offre pour le développement du parc
- Cahier des charges incitant la participation citoyenne et communale dans l'exploitation du parc
- Pondération prenant en compte l'aspect financier, la participation des communes et la qualité des projets



### III. Le projet de parc éolien sur les communes d'Amel-Büllingen

#### Situation actuelle

- La coopérative Ecopower a été retenue comme développeur de projet
- La coopérative Courant d'Air assurera la participation citoyenne dans le projet
- Les communes d'Amel et Büllingen pourront acquérir jusqu'à 60 % du parc, le solde restant sera aux mains des coopératives Ecopower et Courant d'Air
- Le projet est à 100 % aux mains des citoyens
- La coopérative Courant d'Air sera chargée de la gestion du projet

## III. Le projet de parc éolien sur les communes d'Amel-Büllingen

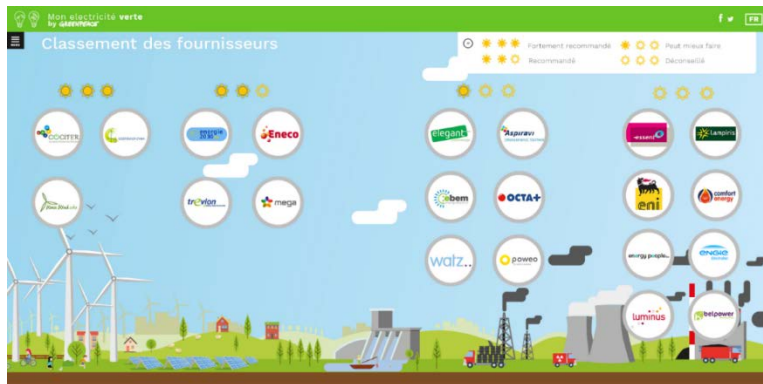
### Particularité du modèle

- Mutualisation des coûts et revenus du parc. Diminution des risques pour tous les partenaires
- Les partenaires pourront gérer les éoliennes de manière totalement indépendante. Pas de société d'exploitation nécessaire cela signifie:
  - Chaque partenaire assure le financement de sa/ses éolienne(s)
  - Chaque partenaire gère comme bon lui semble les bénéfices de l'exploitation de sa/ses éolienne(s)
- Tout en étant indépendantes ,les coopératives mettent leurs compétences au service des communes
  - Finalisation des études techniques avant travaux
  - Gestion du chantier
  - Gestion de l'exploitation du parc
  - Possibilité d'aide au financement

# III. Le projet de parc éolien sur les communes d'Amel-Büllingen

## Particularité du modèle

- Les coopératives apportent des services aux citoyens (achats groupés,...) et permettent aux citoyens de devenir des acteurs de la transition
- Apport d'une nouvelle dynamique de la démocratie (qu'est ce que je peux faire pour la collectivité ?...)
- Accompagnement des projets d'EE et d'ER développés par les communes
- Actions de sensibilisation aux enjeux de la transition énergétique
- Possibilité pour les habitants de la commune d'acheter l'électricité verte produite par le parc via le fournisseur COCITER- le fournisseur mis en place par 10 coopératives citoyennes dont Courant d'Air
- Font partie du mouvement plus général des territoires en transition et travaillent avec d'autres acteurs locaux. (FahrMit , Cap Terre, Financité, ....)



Merci beaucoup de votre attention



“This project has received funding from the *European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme* under grant agreement No 649767”.

