



ENSEIGNEMENT CATHOLIQUE

Energie solaire : équiper les écoles du réseau libre

Conférence de presse | 18 avril 2024

Collège Technique Saint-Jean de Wavre



Belfius



DUSS





ENSEIGNEMENT CATHOLIQUE
SECRÉTARIAT GÉNÉRAL

Etienne MICHEL
Secrétaire général

01 Le SeGEC

- 800 Pouvoirs organisateurs
- L'enseignement catholique scolarise 1 élève/étudiant sur 2 en Fédération Wallonie-Bruxelles



02 Les objectifs du projet

- Œuvrer à un monde plus durable
- Transmettre ces valeurs aux plus jeunes
- Rendre les bâtiments scolaires plus durables
- Prendre part à la transition énergétique
- Diminuer l'empreinte écologique et énergétique des écoles
- Réduire la facture énergétique des écoles





ENSEIGNEMENT CATHOLIQUE
SECRÉTARIAT GÉNÉRAL

Yolaine GUISLAIN
Directrice de la centrale de marchés

01 L'évolution du projet (1)

- Lancé en septembre 2022, en partenariat avec Belfius Banque, la Banque européenne d'investissement (BEI) et le bureau d'études DUSS
- Projet financé grâce aux subventions européennes du programme Elena (European Local ENergy Assistance, mécanisme d'assistance technique pour les projets d'efficacité énergétique locaux)



01 L'évolution du projet (2)

- Roadshow organisé aux quatre coins de la FWB pour informer les 800 PO de l'enseignement catholique
- Début 2023, désignation de l'installateur, Reno.energy, via un accord-cadre
- Premières installations en fin d'année scolaire 2022-2023



02 Les avantages du projet (1)

- Soutien et accompagnement tout au long du projet par le SeGEC
- Simplification des démarches via une plateforme mise spécialement à disposition des écoles
- Un rapport qualité/prix optimisé grâce à l'accord-cadre
- Des options de financement adaptées (Belfius Banque)



02 Les avantages du projet (2)

- Mise à disposition gratuite d'un bureau d'étude indépendant (DUSS)
- Service de monitoring et de maintenance pendant 10 ans : garantie du matériel, détection de panne à distance, veille constante du fonctionnement de votre installation





ENSEIGNEMENT CATHOLIQUE
SECRÉTARIAT GÉNÉRAL

Yukiko VAN WESSEM

Ingénieure au Département des infrastructures scolaires

01 Le point sur le projet

- 250 PO ont entamé les démarches via la plateforme
- Plus de 70 installations, pour un total d'environ 2300 kWc et plus de 15000 t de CO²eq
- Projet prévu sur 4 ans – jusqu'en 2026



02 Cartographie | Nombre de chantiers par CODIEC



03 Support offert aux PO

- Mise à disposition gratuite d'un bureau d'études indépendant (DUSS) grâce au financement de Belfius et de la BEI
- Service de monitoring centralisé et contrat de maintenance pendant 10 ans : garantie du matériel, détection de panne à distance, veille constante du fonctionnement des installations



Belfius

Philippe DEDOBELEER
Expert énergie

01 Comment sommes-nous intervenus ?

- Belfius disposait d'un subside de la part de l'UE dans le cadre de son projet **ELENA** en vue de **stimuler la rénovation énergétique des bâtiments des institutions sociales et publiques et la production d'énergie renouvelable** par ces mêmes institutions
- Le projet du SEGEC cadrerait donc parfaitement avec cette démarche

02 Quelle a été notre intervention ? (1)

- Aider à la rédaction d'un cahier des charges professionnel intégrant **maintenance, performance et qualité de l'installation**, mais aussi le développement **d'une plateforme permettant aux écoles de calibrer et de piloter leurs commandes**

02 Quelle a été notre intervention ? (2)

- Au-delà des contingences matérielles, l'approche du SEGEC induisait déjà les étapes suivantes, à savoir la **centralisation de la gestion de cette production électrique**, permettant une **meilleure approche du marché de l'énergie**, mais aussi ouvrant la voie, par une information de qualité et une connaissance de chaque situation précise, **aux développements futurs vers les communautés d'énergie**, pour des surproducteurs structurels

02 Quelle a été notre intervention ? (3)

- Depuis bientôt 30 ans, Belfius est, sur le terrain, aux côtés des acteurs du secteur public et social pour leurs **projets de constructions et rénovations**, et a acquis une réelle légitimité notamment dans les **rénovations énergétiques**



**Banque européenne
d'investissement**

Mathieu HALLOT
Expert énergie

01 Qu'est-ce qu'ELENA ?

- Fondée en 2009 sous le nom de European Local Energy Assistance
- Sur la base de l'accord entre la BEI et la CE
- Géré par la BEI
- Programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 et InvestEU
- Subvention pour la préparation (et non la mise en œuvre) de programmes d'investissement
- Environ 273 millions d'euros alloués à des projets soutenant des investissements d'environ 9,1 milliards d'euros dans l'UE.



02 Secteurs soutenus



Buildings:

- Résidentiel
- Non-résidentiel



Réseaux de chauffage et de refroidissement urbains



Éclairage urbain
Feux de signalisation



Transport publique urbain



Intégration de sources
d'énergie renouvelables dans
les bâtiments



Smart grids

03 Coûts admissibles

ELENA	Personnel interne
	<ul style="list-style-type: none">• Frais liés au personnel qui est clairement affecté au projet• Salaires, cotisations de sécurité sociale et autres frais liés aux rémunérations
	Experts externes
	<ul style="list-style-type: none">• Études de faisabilité, de conception et de marché• Élaboration de programmes, plans d'entreprise et audits énergétiques• Conseils juridiques et financiers• Préparation de procédures de passation des marchés• Regroupement de projets de petite dimension pour former des ensembles bancables• Modélisation ou simulations



04 ELENA en Belgique

- Une histoire qui commence en 2013 avec la Société du Logement de la Région Bruxelles Capitale, et depuis:
- 5 projets terminés, dans les trois régions de Belgique
- Près de EUR 10m de subventions pour développer les projets d'efficacités énergétiques...
- ... qui ont générés EUR 500m d'investissements déjà réalisés...
- et économisent maintenant 67GWh d'énergie et produisent 178 GWh d'énergie renouvelable par an.



04 ELENA en Belgique (2)



- Deux projets en cours d'implémentation:
- BELFIUS ENERGY PROJECT DEVELOPMENT UNIT
- SPEED UP RENOVATION THROUGH ACCOMPANIMENT (SUPRA)
Intercommunalité Kortrijk, Mechelen et Ghent



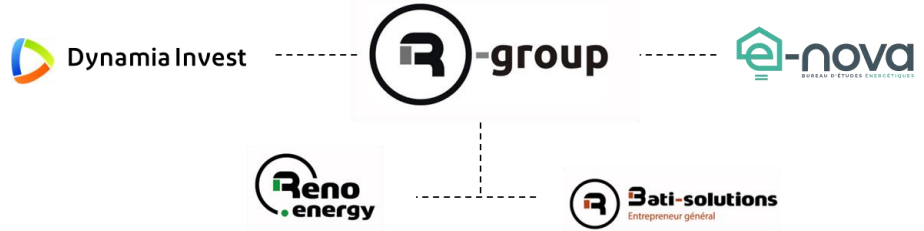
Olivier VAN LAGENACKER

Directeur commercial B2B & B2G

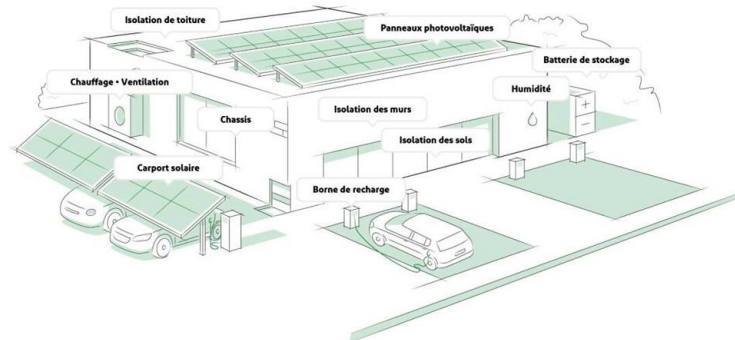
01 Qui sommes-nous ?

Un groupe
de nouvelle génération :
Energy Design&Build

Organisé sur
3 sociétés d'exécution
1 bureau d'étude indépendant
1 société de financement indépendante (TI)



Une entreprise avec **une vision 360° de la gestion énergétique** des bâtiments.



02 Le bilan

En 2023, Reno.energy comptabilisait :

- **250** collaborateurs
- **4.000** installations photovoltaïques
- **60.000** panneaux photovoltaïques
- Plus de **20 équipes** sur la route tous les jours
- **30MWc**
- **Reconnaissance** auprès des marques premium et partenaires historiques
- **12%** de parts de marché photovoltaïque (Wallonie-Bruxelles)
- **1** nouveau capitaine CEO groupe

03 Nos forces

Reno· energy a une ambition :

Devenir le choix n°1
dans la gestion et la maîtrise des énergies

- Près de **15 ans d'expérience** dans la gestion des énergies
- **Études sur-mesure** pour répondre aux besoins de chacun
- **Un seul contact** pour tous les travaux
- Ouvriers qualifiés, **certifiés et impliqués** dans la réalisation du chantier
- **Accompagnement** des clients dans leur transition écologique
- **Spécialiste CO2**

04 Le projet SeGEC

Plus que des installations. Des garanties !

- Installations de **panneaux photovoltaïques**
- **Garantie de 10 ans** sur le productible attendu
- Développement de **solutions innovantes** pour améliorer la rentabilité des investissements
- Choix des solutions techniques les plus adaptées
- Possibilité d'évolution durant les 10 ans : stockage, flexibilité du réseau

04 Le projet SeGEC (2)

- **Plus de 70 installations photovoltaïques**
- Dans les 4 coins de la **Wallonie** et de la **région bruxelloise**
- **5.205** panneaux installés
- Puissance de **2.300 kWc**
- **Plus de 15.000 tonnes** de CO² évitées
- **13 chantiers en cours** d'exécution
- Une équipe de **6 personnes dédiées** au projet
- Des produits de **qualité** : panneaux SunPower, onduleurs SMA
- **Garantie** du productible pendant 10 ans

04 Le projet SeGEC (3)



**Collège technique Saint-Jean
Wavre**

112 panneaux
Production annuelle : 40 MWh
234 tonnes CO² évitées



**Haute École Helmo Gramme
Liège**

460 panneaux
Production annuelle : 179 MWh
1.048 tonnes CO² évitées



**Centre PMS
Mons**

21 panneaux
Production annuelle : 8 MWh
ROI : 7 ans

04 Le projet SeGEC (4)



Collège St-Servais – St-Benoit Liège

387 panneaux
Production annuelle : 165 MWh
983 tonnes CO² évitées



**Collège Ste-Marie
St-Ghislain**

166 panneaux
Production annuelle : 56 MWh
335 tonnes CO² évitées



**École fondamentale libre Notre-Dame
Ottignies-Louvain-la-Neuve**

86 panneaux
Production annuelle : 31 MWh
184 tonnes CO² évitées

05 Ils nous font confiance



Hôpitaux Iris Sud | HIS
Iris Ziekenhuizen Zuid | IZZ



DUSS 

Sophie SLABBINCK

CEO

**DUSS est un bureau de conseil
en durabilité du bâtiment**

DUSS 

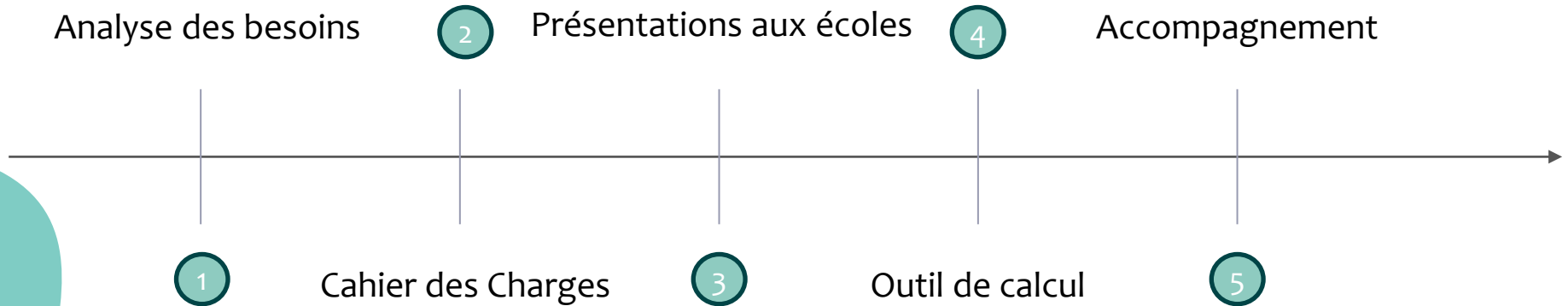
Nos objectifs sont multiples (1) :

- Répondre à des **projets complexes avec de grandes ambitions** de durabilité environnementale et sociale
- Mettre l'accent sur **l'innovation** dans la durabilité

Nos objectifs sont multiples (2) :

- Travailler à **différentes échelles**, du bâtiment au quartier, et ambitionner une harmonie avec l'environnement, les utilisateurs et les passants
- Fournir des conseils sur la **durabilité globale** d'un projet; l'énergie, l'eau, la biodiversité, les matériaux, la mobilité, les aspects techno-économiques et les impacts sociaux

Dans ce projet, DUSS a une mission d'accompagnement globale, à la fois technique, juridique et sociale





www.CTSJW.be

Benoît ALSTEENS

Directeur

Le Collège en quelques mots (1)

- Une école centenaire, née en 1921
- Une école, deux implantations, du plein exercice et de l'alternance
- Une communauté éducative humaine et familiale, orientée la réussite et l'avenir du jeune
- Une école sur la voie du développement durable



Le Collège en quelques mots (2)

- Une large offre de formation en plein exercice :
 - 1^{er} degré commun et différencié
 - 3SDO et 3^{ème} Orientantes TQ et P
 - DASPA
 - Technique de transition informatique
 - Technique de qualification et Professionnel de qualification dans les secteurs de l'industrie et de la construction



**Merci pour
votre attention**