



# Smart Grids Actors Directory

*Version 02/2025*

*Acteurs & projets wallons • Réseaux électriques*



## Wall4GRiD – une initiative pour accompagner l'adaptation des réseaux

La transition énergétique entraîne une transformation profonde des réseaux électriques, essentielle pour accompagner l'essor des énergies renouvelables, l'électrification des usages et l'évolution des infrastructures. Face à ces mutations, les réseaux doivent devenir plus flexibles, intelligents et résilients afin d'assurer une distribution d'énergie efficace et sécurisée.

En Wallonie, cette évolution représente un défi majeur pour les gestionnaires de réseaux de distribution (GRD), confrontés à des contraintes techniques croissantes. L'augmentation des unités de production décentralisées, notamment photovoltaïques, exerce une pression significative sur un réseau historiquement conçu pour un flux d'énergie unidirectionnel. Cette situation entraîne des déséquilibres de tension et de fréquence, susceptibles d'impacter la stabilité du réseau et d'entraîner différents problèmes tels que la déconnexion d'installations. Par ailleurs, la montée en puissance de l'électrification dans les secteurs de la mobilité, du chauffage et de l'industrie nécessite une adaptation rapide et efficace des infrastructures.

C'est dans ce contexte que s'inscrit Wall4GRiD, une initiative visant à fédérer les acteurs industriels et technologiques pour proposer des solutions adaptées aux nouveaux défis des réseaux électriques.



partenaires



Wall4GRiD est une initiative collaborative portée par le Cluster TWEED, en partenariat avec le Pôle MECATECH et l'IIS CETWA, avec le soutien des GRD ORES et RESA ainsi que du régulateur wallon de l'énergie, la CWaPE. Son objectif est d'identifier, promouvoir et accélérer le déploiement de solutions innovantes permettant d'optimiser la gestion et la performance des infrastructures électriques en Wallonie.

- Le **Cluster TWEED** (Technologie Wallonne Energie - Environnement et Développement durable) est une organisation wallonne rassemblant plus de 250 entreprises actives dans le secteur de l'énergie durable. Il joue un rôle clé en accompagnant les entreprises et les autorités sur des aspects stratégiques, en favorisant l'innovation, en identifiant des opportunités commerciales et en facilitant la mise en relation avec des acteurs et projets dans les domaines des énergies renouvelables et de la durabilité.
- Le **Pôle MECATECH** est un pôle de compétitivité wallon actif dans les sciences. Il soutient le développement économique des entreprises industrielles grâce à un écosystème dynamique et à des projet innovants. Il vise à permettre à la Wallonie de réussir dans ses ambitions économiques, environnementales et sociale. En favorisant une culture d'innovation ouverte, il aspire à transcender les frontières entre les membres, à stimuler l'échange continu d'idées novatrices et à créer des synergies.
- L'**IIS CETWA** (Initiative d'Innovation Stratégique sur les Communautés d'Energie et Technologiques énergétiques Wallonnes) regroupe les entreprises, les centres de recherche, les universités et hautes écoles, les pouvoirs publics et les associations actifs dans le domaine des communautés d'énergie. Cette thématique couvre les technologies de conversion, de stockage et de distribution d'énergie, les systèmes énergétiques intégrés et leur gestion, les techniques de capture et d'utilisation du CO<sub>2</sub>, les aspects réglementaires et économiques, les outils de soutien au développement de communautés d'énergie ainsi que l'aménagement du territoire et les aspects liées à l'acceptation sociétale de la transition énergétique.

En associant ces expertises complémentaires, Wall4GRiD vise à structurer un écosystème d'innovation capable de relever les défis techniques et opérationnels des réseaux électriques wallons.

# Chaîne de valeur

## [Réseaux Electriques]

L'adaptation des réseaux électriques repose sur une chaîne de valeur structurée, intégrant plusieurs maillons complémentaires et parfois interdépendants. Chaque catégorie d'acteurs joue un rôle déterminant pour assurer le développement, l'optimisation et la pérennité des infrastructures électriques.

- **Instituts de recherche et laboratoires universitaires**

Les centres de recherche et laboratoires universitaires développent des innovations et apportent une expertise scientifique essentielle pour améliorer la résilience et l'efficacité des réseaux. Leurs travaux permettent d'explorer de nouvelles technologies et solutions adaptées aux défis émergents du secteur.

- **Conseil & étude**

Les bureaux d'études et cabinets de conseil accompagnent les acteurs du marché en réalisant des analyses stratégiques et techniques. Ils identifient les meilleures pratiques et technologies pour optimiser la gestion des réseaux et anticiper les évolutions du secteur.

- **Équipement & instrumentation**

Les fournisseurs de matériels et d'équipements jouent un rôle essentiel dans la construction et la modernisation des infrastructures électriques. Cela inclut les postes de transformation, les capteurs intelligents, les batteries de stockage, les compteurs communicants et autres composants critiques permettant une gestion efficace du réseau.

- **Opération et gestion**

L'exploitation et la supervision des réseaux sont cruciales pour garantir un fonctionnement optimal et sécurisé. Cette étape comprend la gestion en temps réel des flux d'énergie, la détection des anomalies et l'optimisation des performances grâce aux technologies numériques et aux systèmes de contrôle avancés.

- **EPC (Engineering, Procurement, Construction)**

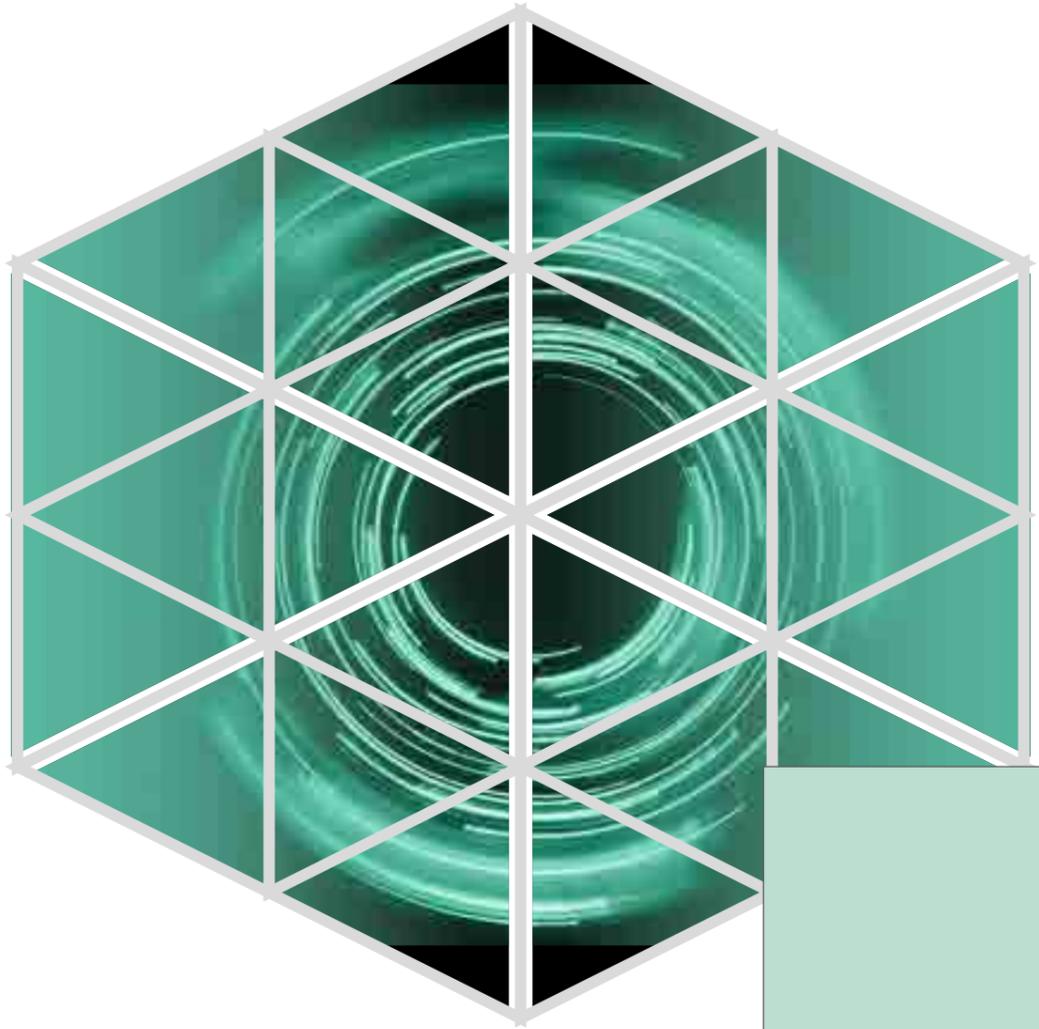
Les entreprises EPC prennent en charge l'ensemble du processus de développement des infrastructures, depuis la conception technique jusqu'à la mise en service. Elles assurent l'ingénierie, l'approvisionnement en équipements et la construction des projets, garantissant leur bon déroulement en termes de coûts, de délais et de qualité.

- **Financement**

L'essor des infrastructures électriques nécessite des investissements significatifs. Les fonds d'investissement ou autres organismes publics et privés facilitent la mise en œuvre des projets en proposant des solutions de financement adaptées, assurant ainsi leur viabilité économique et leur développement à grande échelle.

● Recherche ● Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ● Opération et gestion ● EPC ● Financement





Industrie



Industrie

# AGC

AGC  
<https://agcglassbelgium.be/fr/>  
Olivier Mal  
olivier.mal@agc.com

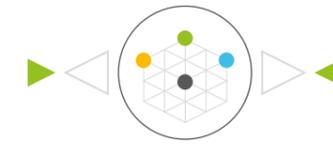
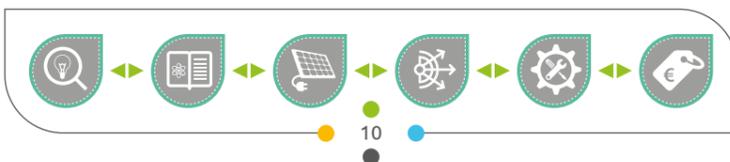
### Nos activités

A côté du développement des solutions verrières elles-mêmes (verre à haute transmission, verre coloré, assemblages laminés intégrant des cellules photovoltaïques), AGC a également entamé des collaborations en vue de mieux identifier les besoins en énergie au niveau des quartiers et des villes, et ce en vue de développer une approche intégrée du BIPV au sein du système énergétique de ces mêmes quartiers et villes.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



Industrie

# ANTwork

ANTwork  
[www.antwork.be](http://www.antwork.be)  
Dimitri Arendt  
dimitri@antwork.be

### Nos activités

ANTwork est une société de consultance en ingénierie qui a pour ambition de donner les instruments adéquats à ses clients pour naviguer vers la transition énergétique.

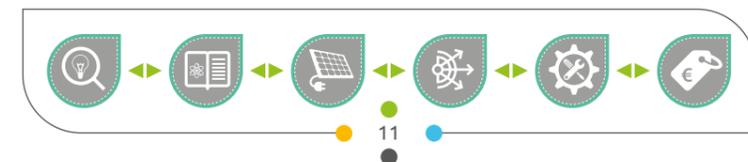
En développant un logiciel de modélisation et simulation des flux énergétiques sur un site (digital twin), ANTwork promet de dimensionner de manière optimale des investissements comme des PV, des bornes de recharge et des batteries de stockage, et d'objectiver les gains économiques et écologiques associés pour faciliter la décision et le financement de ces investissements.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

• Aujourd'hui, la question de l'énergie n'est plus de savoir COMBIEN mais QUAND on consomme ou produit. ANTwork développe des outils qui permettent de prendre en compte cet aspect temporel pour simuler fidèlement le coût et l'impact carbone.



○ Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement





Industrie



**ATM-PRO S.R.L.**  
<https://www.atmpro.be> & <https://www.smart-mobility-services.be>  
**Dutrieux Alexis**  
[alexis.dutrieux@atmpro.be](mailto:alexis.dutrieux@atmpro.be)

### Nos activités

ATM-PRO est active dans les questions environnementales depuis 1995. En particulier, ATM-PRO s'intéresse aux énergies renouvelables, au stockage d'énergie, aux circuits courts et à la mobilité verte. Divers projets de R&D ont été menés dans ce domaine : INTERESTS, H2BE & SMS.

Dans le contexte des défis climatique, énergétique (y compris ceux des réseaux) et de mobilité, notre projet de recherche et développement «SMS» («Smart Mobility serviceS»), initié dans le cadre du budget participatif de la ville de Genappe 2021, vise en particulier à démontrer qu'il est possible de réduire:

- 1- les besoins d'énergie (fixe et de mobilité),
- 2- les émissions de CO2 (en maximisant le recours à l'énergie renouvelable),
- 3- les coûts des énergies (en autoconsommant au maximum une énergie produite localement),
- 4- les kilomètres parcourus (via le covoiturage) et, partant, les embouteillages.

Notre projet étudie en situation réelle, dans notre propre «Living Lab», la faisabilité technique du V2H (Vehicule To Home) et son impact sur l'autoconsommation de l'énergie produite & l'autosuffisance énergétique de notre site.

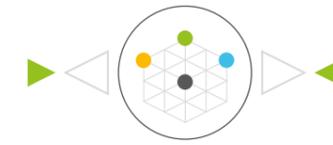
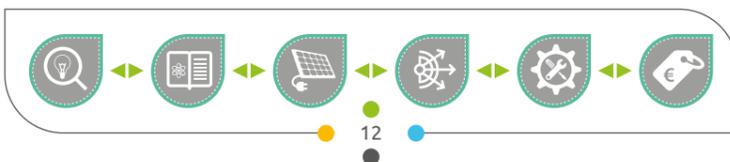
Notre but était et est de pouvoir tester, valider et chiffrer les apports des technologies en conditions réelles.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- PROJET INTEREST (2016-202) : <https://rewan.be/fr/fiches-action/interests/>
- PROJET H2BE (2022-2025) : <https://www.certtech.be/prestations/projets-rd/hydrogene/>
- PROJET SMS (2021-EN COURS) : <https://www.smart-mobility-services.be>



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



**Azimut Energy**  
[www.azimut.be](http://www.azimut.be)  
**Florent Dossin**  
[florent.dossin@azimut.be](mailto:florent.dossin@azimut.be)

### Nos activités

Azimut conçoit, fabrique et exploite des batteries domestiques intelligentes qui améliorent l'autoconsommation individuelle et collective, luttent activement contre les décrochages d'onduleurs (congestions locales) et contre les dérives en fréquence (flexibilité Elia) en plus de protéger les maisons contre les coupures de courant.

La batterie multiplie les sources de revenus pour son propriétaire (value-stacking) ce qui augmente significativement la rentabilité de l'investissement à court, moyen et long terme grâce notamment à sa conception visant une grande réparabilité et capacité d'évolution dans le temps.

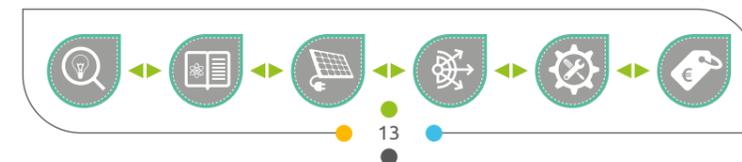
Azimut a été fondée en janvier 2023 par 3 ingénieurs liégeois actifs dans le secteur de l'énergie depuis plus de 15 ans. Nos batteries sont assemblées dans une entreprise de travail adapté en Wallonie, et distribuées par un réseau d'installateurs partenaires très dense en Wallonie et au Luxembourg.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Les batteries Azimut luttent activement contre les décrochages d'onduleurs (congestions locales) et contre les dérives en fréquence (flexibilité Elia) pour faciliter l'intégration des énergies renouvelables et intermittentes dans le mix énergétique.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**Be-Sol**  
<http://www.be-sol.eu>  
Gilbert G. Descy  
ggd@be-sol.eu

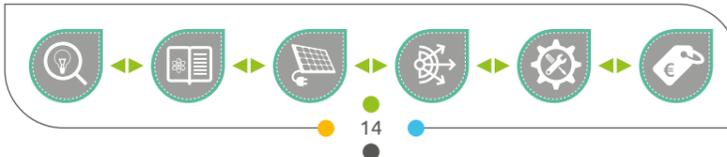
### Nos activités

Stockage d'énergie thermique  
Développement de ventilo-convecteurs communicant et intelligent (brevet européen AIRLAM) avec mesures de la distribution d'énergie et possibilité d'interaction des utilisateurs

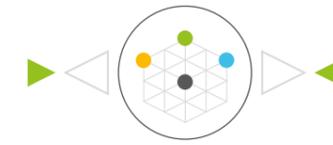
### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



14



Industrie



**BEBLUE**  
<https://www.beblue.be/>  
Jérôme Dagruma  
jerome.dagruma@beblue-cryotech.eu

### Nos activités

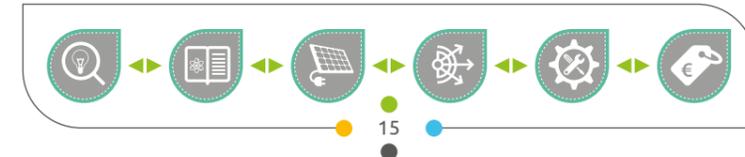
En tant que centre stratégique de l'ESA BEBLUE dispose de moyens d'essais et d'expertises unique en Europe. Pour les tests très complexes en environnement cryotechnique (H2, O2, LN2), de moyens de caractérisation de matériaux en passant par le support en ingénierie pour les clients désireux de développer les solutions utilisant les fluides tels l'H2 ou l'azote.

BEBLUE dispose de capacités en fluides permettant la caractérisation de réservoirs composite en cryogénie, de vannes et autres composants de roulements et pour l'étanchéité.

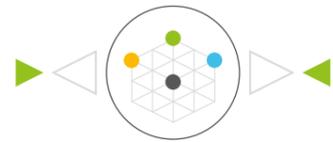
### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ●Financement



15



Industrie



**Belga Solar**  
www.belgasolar.com  
Sébastien Mahieu  
s.mahieu@belgasolar.com

### Nos activités

Belga Solar est :

1. Fabricant belge de panneaux photovoltaïques standards et BIPV et distribue ses panneaux à tous les bons installateurs.

2. Installateur de solutions d'énergie solaire en Belgique.

Elle se concentre sur l'installation de panneaux solaires pour des clients résidentiels, commerciaux, publics et industriels.

Belga Solar propose des services clés en main, incluant l'analyse des besoins énergétiques, la conception de systèmes solaires sur mesure, l'installation professionnelle et la maintenance des installations. L'entreprise met également l'accent sur la qualité et la durabilité de ses équipements, en utilisant des technologies de pointe pour maximiser l'efficacité énergétique.

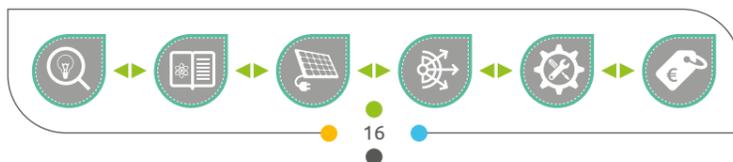
Belga Solar s'engage à promouvoir une énergie propre et à réduire l'empreinte carbone de ses clients tout en leur offrant des solutions économiques à long terme. Belga Solar est une entreprise certifiée.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- En tant qu'unique fabricant belge de panneaux photovoltaïques standards, Belga Solar se veut être le partenaire de tous les installateurs mais aussi les particuliers, les entreprises et le public pour leurs projets photovoltaïques.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement



Industrie



**Biogaz du Haut Geer**  
flameco.be  
de Seny Gaëtan  
g.deseny@scbhg.be

### Nos activités

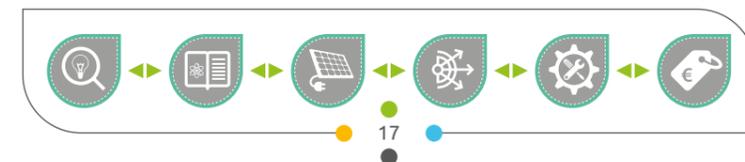
Production de biogaz à partir de matières végétale et animal, valorisation du biogaz en électricité et chaleur par cogénération. Fourniture d'électricité à un client final, valorisation de chaleur en séchage de plaquettes forestière et fabrication de briquettes de bois. Production d'engrais organique pour l'agriculture Bio. Mise en service d'une station CNG pour voiture et camion.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Possibilité de régulation de production électrique et stockage de biogaz.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ●EPC ○Financement





Industrie



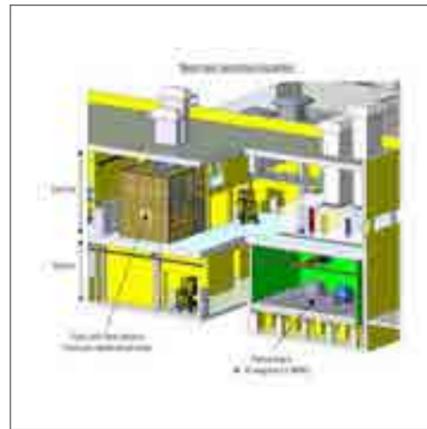
**BREUER TECHNICAL DEVELOPMENT srl**  
www.btd.be  
Ernst BREUER  
E-mail de la personne de contact  
ernstbreuer@btd.be

### Nos activités

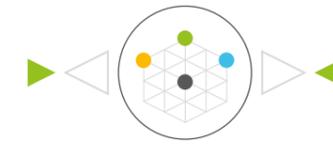
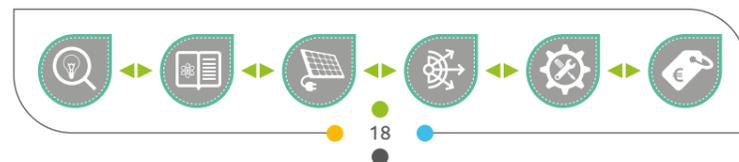
BTD est un prestataire de services fiable pour le développement de moteurs à combustion depuis +25 ans. Nos développements visent à l'optimisation des groupes motopropulseurs neutres en CO2 et à faibles émissions. BTD élabore des solutions efficaces pour répondre aux exigences des entreprises de l'industrie automobile. En tant que partenaire associé au projet européen IPCEI Hy2Move, nous mettrons en place un centre d'essai indépendant pour des partenaires industriels et autres institutions, leur permettant de tester leurs développements de l'énergie et de la propulsion H2, E-FUELS et FUEL CELLS, sans avoir à investir dans des outils de développement. Le projet est soutenu par la RW. Opérationnel vers la mi-2025, ce centre comprend une cellule d'essai pour les conditions difficiles, telles que l'altitude et les essais jusqu'à -30°C. BTD testera le comportement de moteurs à combustion ou de ses composants, les propriétés des e-carburants ainsi que des piles à combustible (y compris à des fins industriels). Gamme de services : conception / assemblage mécanique / production de prototypes, de sous-ensembles et de moteurs complets / essais et mesures de moteurs à combustion jusqu'à 1 MW et essais d'autres systèmes de propulsion.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

• /



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement



Industrie



**BUILDWISE**  
<https://www.buildwise.be/fr/>  
Arnaud Deneyer  
arnaud.deneyer@bbri.be

### Nos activités

Buildwise aide les professionnels de la construction à améliorer la qualité, la productivité et la durabilité de leurs activités. Nous ouvrons la voie à l'innovation sur le chantier et dans les entreprises. Et ce, pour tous les métiers : gros œuvre, menuisier, installateur technique,...

En qualité de centre d'innovation, Buildwise souhaite avant tout transmettre son savoir et ses connaissances afin d'améliorer la qualité, la productivité et la durabilité dans le secteur.

Buildwise veut servir de catalyseur pour stimuler le partage de connaissances. Il souhaite renforcer davantage son rôle fédérateur. Afin de répondre aux enjeux d'aujourd'hui et de demain, nous souhaitons faire évoluer tout le secteur.

Buildwise partage son expertise à travers les différentes disciplines : Buildwise étudie les problèmes sous différents angles et n'hésite pas à les traiter sur le terrain. Afin d'apporter des solutions robustes, nous prônons une approche globale et intégrée. Et pour y parvenir, nous opérons autour de trois axes : la technologie, la durabilité et le savoir-faire.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Il faut mieux gérer les bâtiments, faire évoluer les systèmes de chauffage à haute température vers des systèmes électriques à basse température, intégrer les pompes à chaleur, savoir quand et comment chauffer/refroidir un bâtiment, faire du stockage



●Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**B-Sens SRL**  
www.b-sens.be  
Corentin Guyot  
corentin.guyot@b-sens.be

### Nos activités

B-SENS est une société spécialisée dans la production et le développement de solutions de capteurs basés sur une technologie disruptive : la fibre optique. Conçus pour surveiller en temps réel des paramètres critiques tels que la température et la déformation, ces capteurs se distinguent par leur capacité à fonctionner dans des conditions extrêmes, là où les solutions conventionnelles échouent, notamment dans des environnements à risque d'explosion ou sujets à des décharges électriques.

L'innovation de B-SENS réside dans l'adaptation de la fibre optique, couramment utilisée pour l'internet, à des applications industrielles. Ces capteurs offrent des avantages significatifs comme le multiplexage et un faible encombrement, permettant de remplacer efficacement des centaines de sondes thermiques ou jauges de déformation.

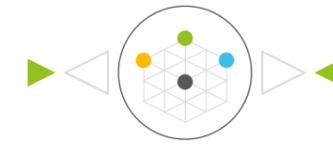
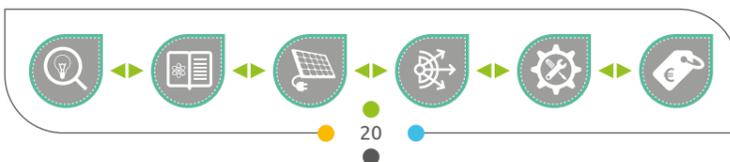
De plus, les solutions de B-SENS sont entièrement personnalisables, permettant de répondre précisément aux besoins spécifiques des clients et assurant une surveillance fiable et continue des actifs critiques. Ces systèmes sont connectés à un dispositif d'acquisition centralisé, renforçant ainsi la sécurité et l'efficacité opérationnelle dans divers secteurs industriels. re permet à chaque acteur de la construction, comme vous, d'innover, d'être qualitatif et compétitif.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Nos capteurs surveillent en temps réel la température des câbles électriques sans perturber leur environnement. Ce suivi préventif réduit les risques de panne liés aux surchauffes, assurant ainsi la sécurité et la fiabilité des réseaux électriques.



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



**BSTOR**  
www.bstor.be  
Pierre Bayart  
pierre.bayart@bstor.be

### Nos activités

BSTOR offers "Batteries as a Service" by developing, financing, building, owning and operating large-scale battery projects.

We take care of all the design and project management aspects related to the project. Battery projects remain highly complex both in terms of the asset itself (evolving and degradation sensitive technology, supply chain challenges, etc.) as well as the underlying of business model (volatile and stacked remuneration) and contractual structure

BSTOR's team is fully dedicated to this technology and its economics and ensures that the projects are delivered "worry free" to the end-users by delivering optimal lifetime earnings versus lifetime costs of ownership.

We take care of the financing of the projects, so that with our end-users only paying a usage fee that corresponds to depending on the actual added value added.

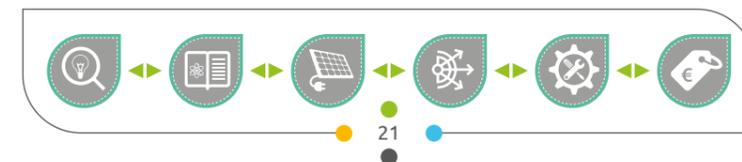
Our proven capability to structure these projects to attract debt financing and our clear mandate to invest patient capital in merchant projects, make us a real game changer in terms of project feasibility and the go-to battery project developer in Belgium.

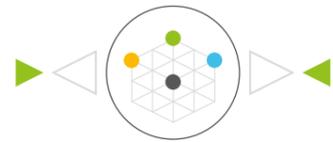
### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- BSTOR offers "Batteries as a Service" by developing, financing, building, owning and operating large-scale battery projects, to offer flexibility services to the grid.



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ●Financement





Industrie



**B-Watt Energy Srl**  
www.b-watt.be  
Thibault Delvaux de Fenffe  
thibault@b-watt.be

### Nos activités

B-Watt - Customized Solar Solutions

B-Watt est EPC dans le secteur des énergies renouvelables. La grande technicité de l'entreprise permet de répondre avec agilité et adaptabilité à un grand nombre de projets :

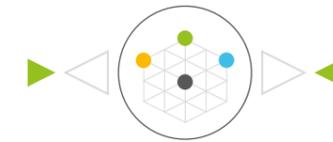
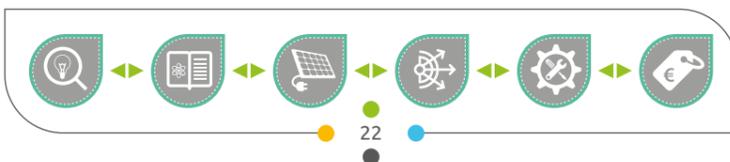
- Installations photovoltaïques de 10kWc à 5000kWc
- Fabrication d'armoire de découplage
- Système de stockage d'énergie
- Systèmes off-grid et de renforcement de réseau (power assist, peak shaving, amélioration du facteur de puissance)
- Optimisation de groupe électrogène (groupes hybrides)
- Infrastructures de recharge pour véhicules électriques

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- B-Watt est EPC dans le secteur des énergies renouvelables (photovoltaïque, stockage, renforcement de réseau, infrastructure de recharge). Nous nous démarquons par notre agilité, notre technicité et notre qualité appliquées à tous nos projets.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement



Industrie



**Cegelec Infra Technics**  
<https://www.cegelec.be/fr/homepage/>  
Vincenzo Mistretta  
vincenzo.mistretta@cegelec.com

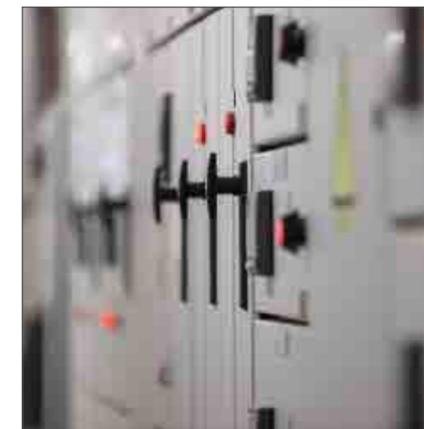
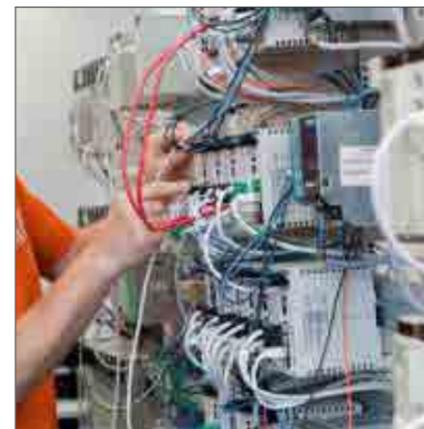
### Nos activités

Au sein de la société Cegelec Infra Technics (groupe Vinci), la Business Unit Omexom P&P a pour vocation l'étude, la conception, la fabrication, la réalisation, la mise en œuvre et la maintenance de systèmes de contrôle-commande dans le domaine de l'énergie et infrastructure.

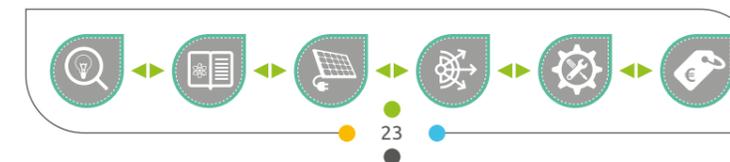
Omexom P&P est active tant Belgique qu'à l'international dans les domaines de la production d'énergie (nucléaire, thermique, renouvelable), la recherche et la gestion de déchet, transport d'énergie et l'infrastructure.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Omexom P&P a pour coeur de métier la réalisation de système de contrôle-commande dans les domaines liés à l'énergie et l'infrastructure.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement





Industrie



**Cenaero ASBL**  
<https://www.cenaero.be/>  
Cécile Goffaux  
cecile.goffaux@cenaero.be

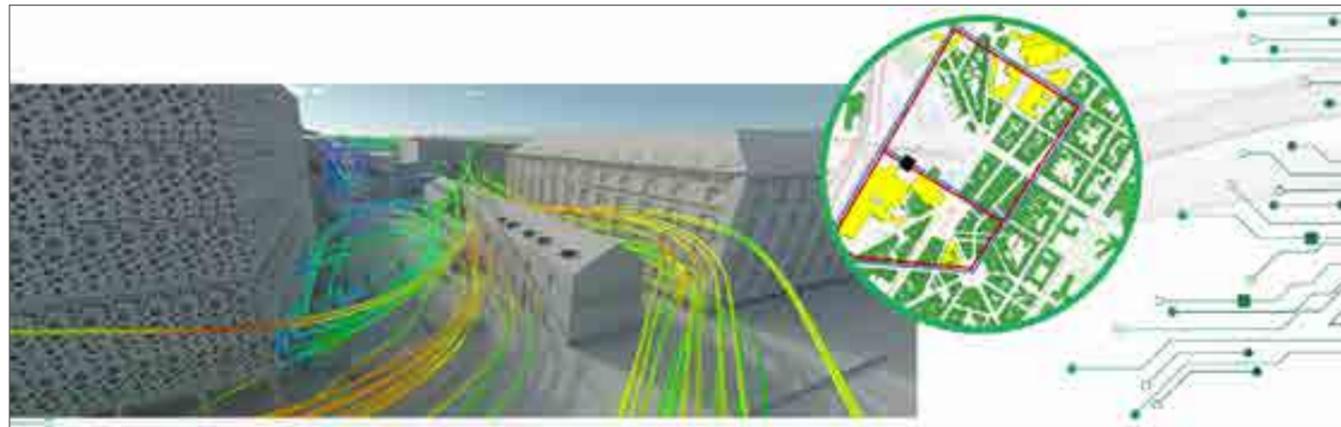
### Nos activités

Le développement de jumeaux numériques, basés sur des modèles physiques et l'utilisation de l'IA, fait partie de la stratégie du centre pour améliorer la conception et/ou les opérations de systèmes et procédés de fabrication.

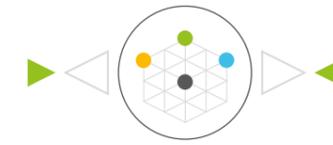
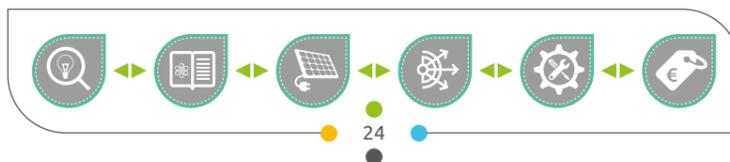
Cenaero est historiquement ancré dans le secteur du transport et s'est également diversifié dans des secteurs tels que l'énergie, notamment autour du développement des énergies renouvelables (éolien, fuel cells) et de la gestion des systèmes énergétiques intégrés aux bâtiments et/ou réseaux.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Dimensionnement technico-économique et gestion de la flexibilité de communautés énergétiques, incluant la modélisation de la demande (bâtiment) et des systèmes de production, conversion et stockage énergétique, ainsi que le pilotage des systèmes.



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ●Financement



Industrie



**C-energy**  
<https://c-energy.be/fr>  
Thomas Pary  
thomas.pary@c-innovation.be

### Nos activités

C-energy a pour but d'accompagner les entreprises dans la transition énergétique et durable. Nous répondons ainsi aux nombreux challenges actuels: réduction de CO2, EU-taxonomy, CSRD, électrification des véhicules et intégration d'énergie renouvelable.

Nous proposons les services suivants: Energy as a Service et Heat a Service.

Le principe? Nous investissons sur votre site dans toutes les technologies nécessaires pour répondre à vos besoins. Cela va des panneaux solaires, bornes de recharges, EMS mais aussi stockage d'énergie, réseau de chaleur et les grandes rénovations énergétiques.

Le fonctionnement:

- - Nous partons d'une analyse de votre profil de consommation actuel et à venir.
- - Nous maximisons l'intégration d'énergie renouvelable.
- - Nous investissons pour vous, vous ne devez donc pas investir vous-même.
- - Nous garantissons un prix de l'énergie transparent et garanti pour la durée du contrat (typiquement 15/20 ans).

Ensuite nous nous occupons de tout, de la conception à la construction en passant par le financement et bien sûr la maintenance, l'exploitation et le monitoring durant toute la durée du projet.

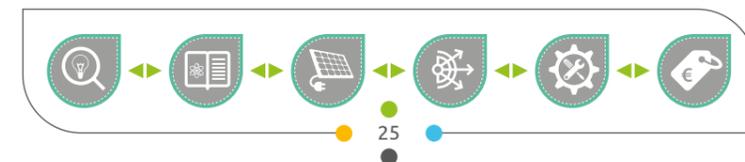
En plus de cela, à la fin du contrat vous devenez propriétaire de toute l'installation.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Nous offrons une approche globale de l'étude et la conception à l'installation et au financement. Cette approche offre l'avantage d'avoir une solution intégrée et une vision globale sur l'ensemble du projet.



●Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ●EPC ●Financement





Industrie

# centrica

**Centrica Energy**  
www.centricaenergy.com  
Guillaume Chaumont  
guillaume.chaumont@centrica.com

### Nos activités

Centrica Energy est l'entité Trading & Optimisation de Centrica pour les énergies renouvelables et assets flexibles. Nos experts en énergie aident nos clients à acheter et vendre l'énergie renouvelable produite ou stockée et à optimiser et valoriser la flexibilité qui en découle. En Belgique, nous opérons depuis 2012 et sommes un leader dans les services d'optimisation et d'agrégation de puissance flexible avec de solides références notamment sur le trading et l'optimisation de parcs de batteries, de processus industriels flexibles, de cogénérations, de parcs éoliens ou solaires, ainsi que des sites Power-to-X. Nous le faisons en fournissant un accès au marché de gros (Wholesale) et aux marchés des réserves d'Elia (Ancillary Services) en tant que BRP & BSP en Belgique.

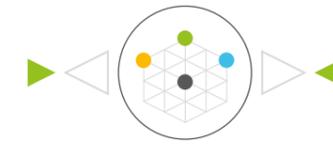
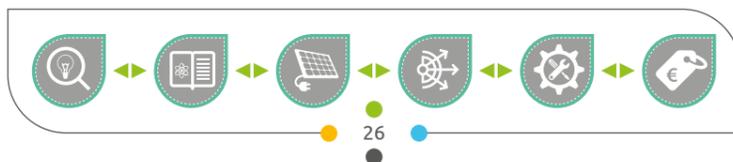
Nous tradons & optimisons, pour le compte de nos clients, leur énergie, la puissance flexible qu'ils peuvent mettre à disposition et les certificats verts, reliant les producteurs, les fournisseurs et les acheteurs sur les marchés d'électricité et de réserve. Nous optimisons l'un des plus grands portefeuilles d'actifs renouvelables en Europe, avec plus de 16,5 GW d'actifs sous contrat, dont plus de 85% sont des énergies renouvelables.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Centrica contribue à l'équilibre du réseau en mettant à disposition des réserves Elia (FCR, aFRR & mFRR) & balancing sa centrale virtuelle faite d'industriels flexibles et de batteries modulant leur conso/prod contre rémunération de Centrica.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie

# CE+T POWER

**CE+T Power**  
www.cet-power.com  
Ignace Daga  
i.daga@cet-power.com

### Nos activités

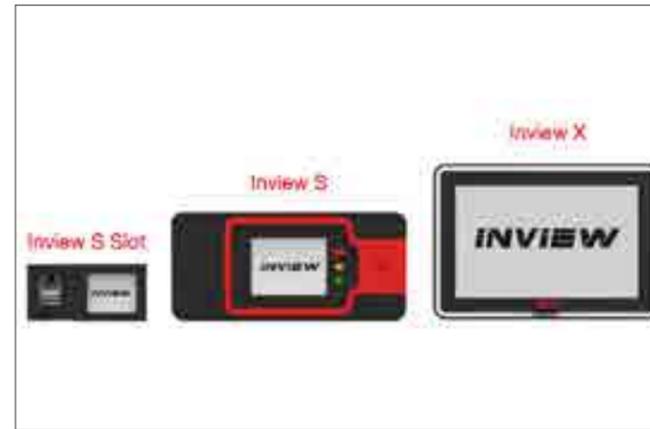
Founded in 1934, CE+T Power is a Belgian company with international footprints. Leader in power conversion solutions, we develop, manufacture and distribute products and systems worldwide. With our solutions, our customers can secure their critical applications and manage their energy flows efficiently with little efforts.

To achieve this, we offer a complete range of power solutions including inverters (DC to AC), UPS (securing AC loads with batteries) and multidirectional converters (inverter, rectifier and UPS all-in-one). Coupled with our monitoring and control solution, you have a real energy blender to connect multiple sources of energy! Our technologies help our customers reduce their operating expenses thanks to our solution's high efficiency, modularity, flexibility, reliability and compactness.

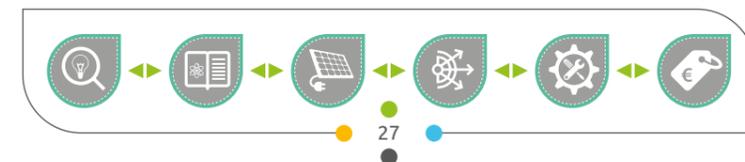
Our solutions are used in many demanding applications such as Telecom, Data Center, Industry, Railways and Power Utilities requiring a reliable, flexible and long-term partner. Moreover, as every project is unique, our team of passionate is here to help you build standard or customized solutions matching all your needs!

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- CE+TPower designs innovative power backup and energy conversion solutions to ensure reliable energy for critical applications. We tackle challenges like grid instability and energy transition, helping industries worldwide maintain continuous power.



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement





Industrie



**CETIC**  
<https://www.cetic.be/>  
Damien Hubaux  
damien.hubaux@cetic.be

### Nos activités

Développement de solutions innovantes et évolutives facilitant et automatisant la collecte des données de monitoring énergétique et leur intégration dans une chaîne de valeur pour leur traitement, partage et exploitation (cf projets : GAC, Build4Wal, SmartACC).

Développement de techniques intelligentes pour l'optimisation et le pilotage énergétique agile de bâtiments en intégrant des critères d'usage, de confort et de bien-être (Cf projets MARINA, SoftSummer).

Prototypage de solution smart building intégrant un monitoring flexible et extensible couvrant les aspects confort et énergétiques dans des configurations variées. Démonstrateur dans les locaux du CETIC (IDEES Espace Démonstration) et dans le cadre du projet MARINA, deux autres bâtiments d'entreprises feront l'objet de démonstrateurs vivants : CEGELEC, BSOLUTIONS.

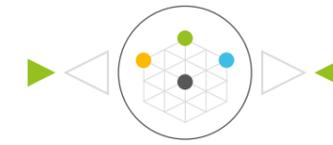
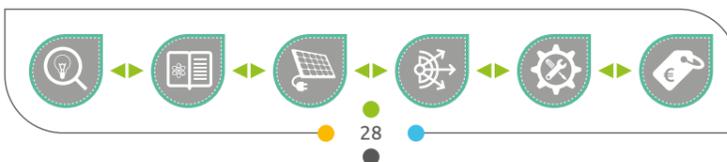
Déploiement de pilote monitoring énergétique et pilotage de charge dans un quartier résidentiel (dans le cadre du projet GAC).

Démonstrateur technologique, collecte et exploitation de données dans un contexte construction 4.0 (Build4Wal). Optimisation combinatoire : routage, planning, géométries.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ●Financement



Industrie



**CGI**  
<https://www.cgi.com/fr/services-publics>  
Emmanuel Boucquey  
emmanuel.boucquey@cgi.com

### Nos activités

Le secteur de Utilities est en constante évolution, et les attentes des consommateurs sont de plus en plus élevées. Nous croyons en la révolution numérique pour transformer le secteur de l'Energie et offrir une expérience innovante et durable aux clients. Nous proposons des solutions sur mesure pour améliorer la coordination des services, simplifier l'accès aux données et offrir une relation client augmentée.

#### Notre expertise :

- Service-conseils et management
- Intégration de systèmes
- Services TI en mode délégué
- Energies renouvelables
- Hydrogène.

#### Nos technologies ciblées :

- Transformation numérique
- Intelligence artificielle
- Internet des objets

- Cybersecurité
- Automatisation intelligente
- Services en géospatial.

#### Nos solutions clés :

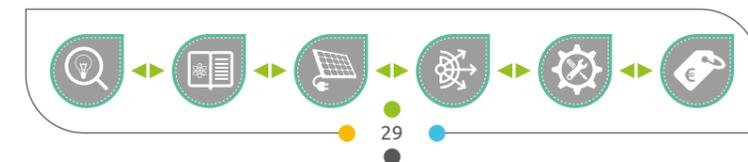
- CGI OpenGrid360
- CGI Central Market Solutions
- CGI Système de gestion des énergies renouvelables (RMS)
- CGI AgileDX-Hydrogen.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- La transition énergétique force les gestionnaires de réseaux de distribution à réinventer leurs opérations. CGI les aide à accroître le rythme du changement et l'agilité par la digitalisation.



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**Climact**  
<https://climact.com/fr/services/>  
Benoît MARTIN  
bm@climact.com

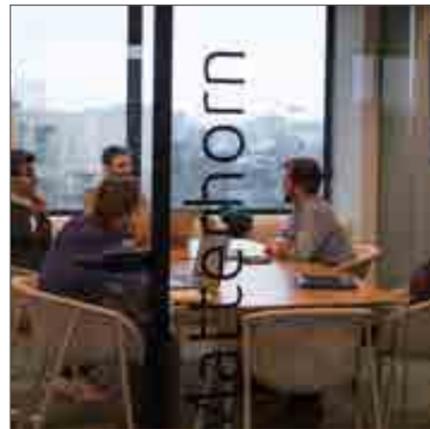
### Nos activités

CLIMACT est une entreprise de conseil active dans la transition bas-carbone et la lutte contre le changement climatique. Nos services :

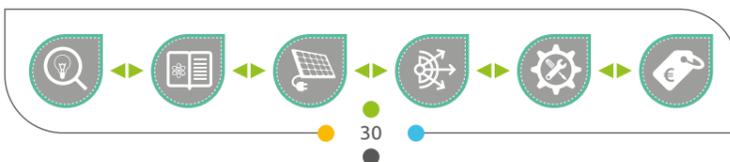
- **Autorités régionales, fédérales et européennes :**
  - Conception, implémentation et évaluation des politiques publiques (plans, réglementation, modes de financement, impacts) relatives au développement des énergies renouvelables et bas-carbone, tous vecteurs confondus (molécules et électrons).
- **Producteurs et développeurs de projets d'énergie renouvelable/bas-carbone :**
  - Mécanisme de soutien (CV, CFD, appels d'offre), raccordement au réseau (flexibilité), partage et stockage d'énergie, valorisation de l'énergie (PPA, CER, RFP, LD, ...)
  - Conformité (certification REDII et durabilité bioénergie, bilan GES, efficacité énergétique)
- **Gestionnaires de réseaux :**
  - Quantification des impacts de scénarios de transition énergétique sur les activités de nos clients
  - Analyse de l'évolution de la demande dans différents vecteurs énergétiques et divers secteurs (transport, bâtiments, industrie, agriculture)
  - Optimisation de la consommation/production d'énergie (simulations Pathways Explorer, PyPSA)
  - Détermination de l'impact de la flexibilité sur les besoins en renforcement de réseau

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

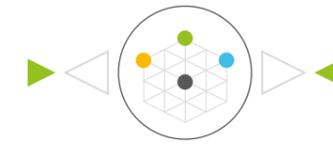
- Notre expertise à votre service :
  1. Anticiper/optimiser les investissements pour les gestionnaires de réseaux, pour maximiser l'intégration des énergies renouvelable
  2. Evaluer les impacts des mesures tarifaires et des modèles de partage d'énergie



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



30



Industrie



**CRM Group**  
<https://www.crmgroup.be/>  
Jean Borlée  
Jean.BORLEE@crmgroup.be

### Nos activités

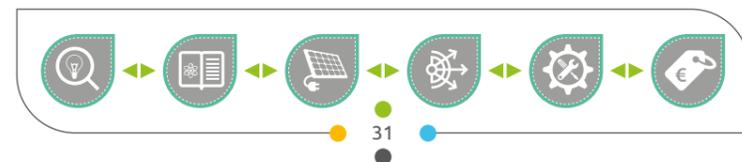
Chez Groupe CRM, nos activités sont centrées sur la production, la transformation, le revêtement, l'utilisation et le recyclage de matériaux métalliques. Depuis 1948, nous proposons des solutions de R&D et technologiques axées sur le développement de procédés et de produits innovants et créateurs de valeur pour nos partenaires industriels.

Notre groupe combine des équipes de recherche compétentes et expérimentées avec des installations d'essais inégalées couvrant toute la chaîne de fabrication des métaux, des matières premières aux applications avancées en acier, allant de l'échelle du laboratoire aux lignes de production pilotes et même semi-industrielles.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



●Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



31



Industrie



**DAUVISTER S.A.**  
www.dauvister.com  
Vincent JAMOYE  
vincent.jamoye@dauvister.com

### Nos activités

Dauvister offre aux entreprises des solutions personnalisées (sur fonds propres ou en Tiers-investisseurs) en énergie solaire, incluant l'installation de panneaux photovoltaïques sur divers types de toitures ou en champ solaire. Elle propose également des batteries pour optimiser l'auto-consommation.

Nos services comprennent un contrat de maintenance (préventif ou complet).

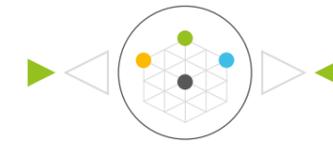
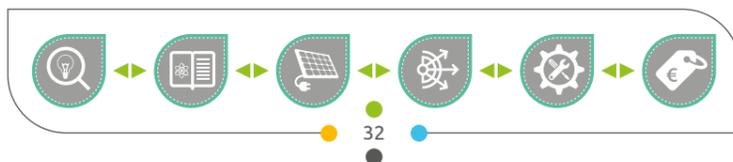
Une surveillance 24h/7j à l'aide de notre monitoring pour suivre la production d'énergie est également réalisée. Dauvister propose un soutien administratif pour l'obtention de permis et de financements.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Dauvister propose des solutions solaires sur mesure pour entreprises, incluant l'installation de panneaux photovoltaïques, la gestion de l'auto-consommation avec batteries, la maintenance, la surveillance 24h/7j, et un soutien administratif.



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ●EPC ●Financement



Industrie



**Decube Consult**  
<https://www.decube-consult.com/>  
Charline Stevanoni  
c.stevanoni@decube.be

### Nos activités

DECUBE Consult est un bureau de consulting et d'engineering spécialisé dans le transport et la production d'électricité d'origine renouvelable.

L'expertise de l'équipe s'étend dans les différents domaines de l'électricité :

- Les réseaux haute et moyenne tension aériens et souterrains (conception, supervision, note de calcul H.T./B.T., étude de sélectivité, étude arc-flash, analyse de risques électriques, définition des circuits de sécurité et critiques) sur ;

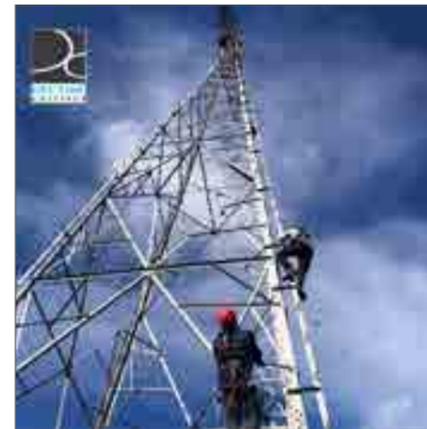
- Les postes et cabines haute et moyenne tension ;

• Les énergies renouvelables (éolien, photovoltaïque), le stockage d'énergie et les bornes de recharges  
DECUBE Consult prend en charge l'ensemble des tâches d'un projet dans ses différentes étapes administratives et techniques, allant du dimensionnement et de l'étude de faisabilité technico-économique, la rédaction des spécificités et du cahier des charges, le suivi des travaux jusqu'à la mise en service de l'installation, et ce, en gardant son indépendance vis-à-vis des acteurs du marché.

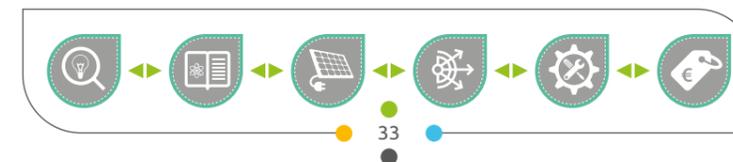
DECUBE Consult dispose également d'une bonne connaissance du cadre légal lié au partage d'énergie et peut vous accompagner dans les démarches relatives à l'établissement d'une communauté d'énergie (renouvelable ou citoyenne).

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Prise en charge l'ensemble des études liées à l'intégration d'énergies renouvelables sur le réseau et à la modification d'infrastructures électriques.



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie

# delaware

**delaware consulting**  
<https://www.delaware.pro/en-BE>  
Dries Storme  
dries.storme@delaware.pro

### Nos activités

delaware consulting est une entreprise internationale qui fournit des solutions et des services TIC avancés, pour guider les clients dans leurs transformations commerciales et numériques. Nous leur fournissons les outils nécessaires pour réaliser les priorités essentielles à leur mission.

Nous développons, innovons sur et mettons en place à l'international des conseils commerciaux, des stratégies efficaces et des solutions de gestion du changement. En plus de nos partenariats avec SAP, Microsoft, Salesforce et OpenText, nous nous appuyons sur un groupe restreint de partenaires technologiques pour aider nos clients à créer une vraie expérience client omnicanale.

Notre priorité est de prendre les bonnes décisions. Nous fournissons une expertise d'entreprise qui permet à nos clients professionnels d'atteindre leur plein potentiel, tout en créant un impact positif dans un monde complexe. Nous assumons la responsabilité de notre relation avec notre environnement social et écologique.

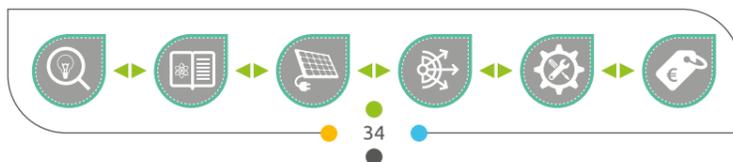
delaware est actif dans 19 pays et compte plus de 4600 collaborateurs à ce jour. En particulier, delaware Belux approche les 1800 collaborateurs et les 500 millions de chiffre d'affaires.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- delaware est un intégrateur IT actif dans le secteur Utilities: à travers de nombreux projets (Atrias, Elia notamment), il se positionne comme fournisseur de plateformes de données permettant une meilleur gestion de la flexibilité.



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



**Bureau d'experts Ph. Deplasse & Associés**  
[www.deplasse.com](http://www.deplasse.com)  
Gaëtan Durvaux  
durvaux.g@deplasse.com

### Nos activités

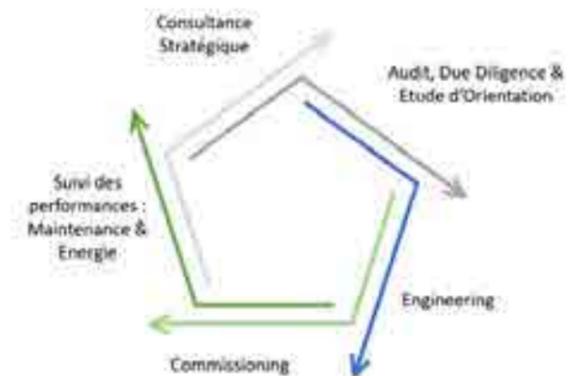
Deplasse & Associé, membre de ALTEO Group, est un bureau d'études et de conseils qui offre une vision globale et transversale sur la transition énergétique incluant des services de consultance, d'engineering et de suivi d'exploitation des bâtiments.

Il possède une expérience de terrain qui lui permet d'offrir à ses clients une vision pragmatique et stratégique des bâtiments et de leurs installations HVAC, et ce à différents stades de leur vie :

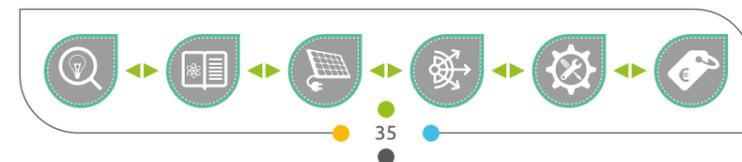
- Audit et Due Diligence : notre équipe repère le potentiel d'économie d'énergie, les non-conformités liées aux réglementations en vigueur des bâtiments existants et les insère dans le cycle de vie du bâtiment en termes de gestion patrimoniale
- Faisabilité : Par ses activités de conseiller technique et stratégique, notre équipe oriente en amont les projets de ses clients et les confronte à la réalité technique, réglementaire et financière.
- Engineering : notre équipe accompagne nos clients dans la mise en œuvre de mesures d'économie d'énergie et de rénovation des installations techniques des bâtiments. L'expertise judiciaire permet à notre société de
- Commissioning & contrôle de maintenance
- Suivi & performance (comptabilité énergétique & suivi énergétique)

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Concilier les challenges inhérents aux réseaux électriques tout en les accompagnant vers une transition durable



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**DE SMET Engineers and Contractors**  
<https://www.dsengineers.com/en/>  
Sébastien Schellen  
sebastien.schellen@dsengineers.com

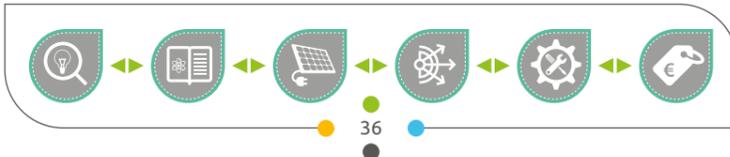
### Nos activités

Etudes génériques en matière énergétique.  
Matériaux et fluides actifs dans les procédés et technologies énergétiques y compris les combustibles et carburants.  
Technologies et procédés énergétiques.  
Systèmes énergétiques.

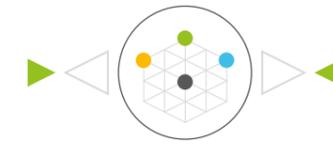
### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



36



Industrie



**DESTORE**  
<https://www.destore.energy/>  
Matthew Wojcik  
matthew@destore.energy

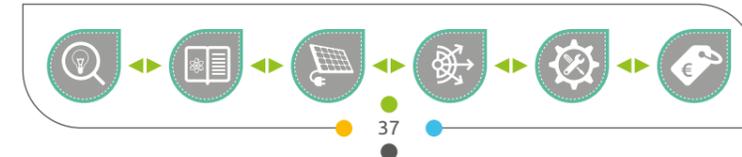
### Nos activités

Destore conceptualise, modélise, teste et fait fabriquer des éléments de stockages thermiques modulaires, intégrables dans différents appareils de production et de stockage de chaleur. Destore développe également des outils de contrôle, monitoring de la production de chaleur renouvelable, couplés à ses solutions de stockage. Les données récoltées sont utilisées à des fins d'audit, d'optimisation des systèmes énergétiques et de maintenance prédictive.  
Le contrôle se concentre sur la maximisation de l'autoproduction dans les systèmes, en minimisant le coût utilisateur et en prenant avantage des prix dynamiques de l'électricité.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement



37



Industrie



**Ecompany**  
www.ecompany.be/fr  
Daniel Blum  
daniel.blum@ecompany.be

### Nos activités

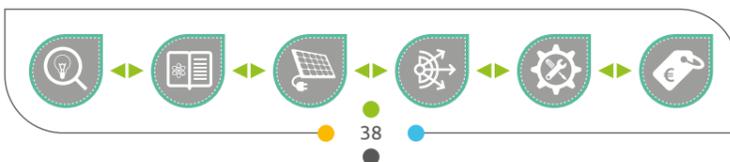
Ecompany est un distributeur B2B indépendant de diverses applications de compteurs d'énergie, d'équipements de contrôle, de capteurs IdO et de relevés. Nous vous soutenons en tant que client professionnel dans votre recherche de la solution la plus adaptée grâce à nos connaissances techniques approfondies et à notre service.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Nous fournissons des compteurs électriques, des solutions de comptage et de rapatriement de données.



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



**Eiffage Energie Système Belgique**  
https://eiffageenergiesystemes.be  
Benoit Raskin  
benoit.raskin@eiffage.com

### Nos activités

Eiffage Énergie Systèmes Belux fait partie de la branche des métiers de l'énergie du Groupe Eiffage.

En Belgique et au Luxembourg, nous proposons une offre sur mesure pour les marchés de l'industrie, de l'infra et du tertiaire.

Nous sommes spécialisés dans l'étude, la conception, la réalisation et la maintenance d'installations électriques, d'automatisme, d'informatique industrielle, HVAC et industrielles.

Véritable spécialiste énergétique, nous développons des solutions sur mesure et clé sur porte pour l'ensemble de nos clients tertiaires et industriels.

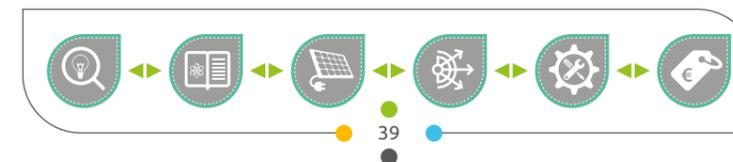
Notre expérience est à votre service aussi en mobilité électrique en gestion énergétique de vos sites; notamment grâce à notre solution « Sm@rt Car-E » de gestion des installations de recharge, ou nos systèmes de batteries et de flexibilité.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Stabilité du réseau, coûts de l'énergie, accès à la mobilité électrique, durabilité et low carbon sont les maitres mots qui dictent nos développements



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ●EPC ○Financement





Industrie

# EKLO

**EKLO**  
www.eklo.be  
Xavier Mouvet  
x.mouvet@eklo.be

### Nos activités

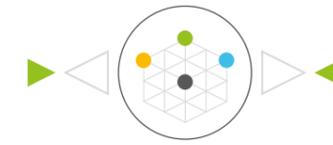
Au fil des années, EKLO s'est positionné comme l'organisme d'accompagnement de référence pour la création et le développement de projets et d'entreprises innovants ou à fort potentiel de croissance, en province de Liège et étendant son rayonnement sur toute la Wallonie.

Notre expertise, ainsi que notre engagement envers l'entrepreneuriat et l'innovation, se renouvellent continuellement, solidement enracinés au cœur de notre écosystème.

Au cœur de l'innovation, le pôle Life Sciences & Technology d'EKLO se dédie aux projets novateurs grâce à une équipe d'experts aux profils scientifiques et techniques, dont plusieurs sont titulaires de doctorats. Forts de notre statut de Centre d'Entreprise et d'Innovation (CEI), nous sommes parfaitement conscients des défis particuliers liés au développement de l'innovation. En collaboration étroite, nous travaillons avec vous pour identifier les facteurs clés de succès et surmonter les obstacles, vous assurant ainsi un parcours vers le succès.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- EKLO peut conseiller les projets dans : L'identification du marché, Réflexion stratégique, Business Plan, Plan de financement, Recherche du financement, Support montage dossier subsides.



Industrie

# Ellipse

Innovation et Stratégie Énergétique

**Ellipse - ISE**  
www.ellipse-ise.eu  
Michel HIRAUX  
michel.hiroux@ellipse-ise.eu

### Nos activités

Nos activités découlent de notre raison d'être: « Innover en matière de stratégie énergétique pour soutenir la croissance durable des entreprises »

Innover en matière de stratégie énergétique ...

Depuis sa création, Ellipse - ISE a mis l'accent sur la nécessité d'innover, que ce soit pour une question de qualité du conseil, ou pour répondre à une attente de ses clients ou de manière plus globale d'une de ses parties prenantes.

Si l'innovation a porté au début sur les audits énergétiques et sur la pertinence du plan d'action associé, le regard se tourne aussi à présent vers l'amélioration des stratégies bas carbone des entreprises et l'intégration de leur responsabilité sociétale.

... pour soutenir la croissance durable des entreprises

Ellipse - ISE est à vos côtés pour améliorer de manière proactive la résilience de votre entreprise face aux différentes contraintes, légales, techniques ou climatiques.

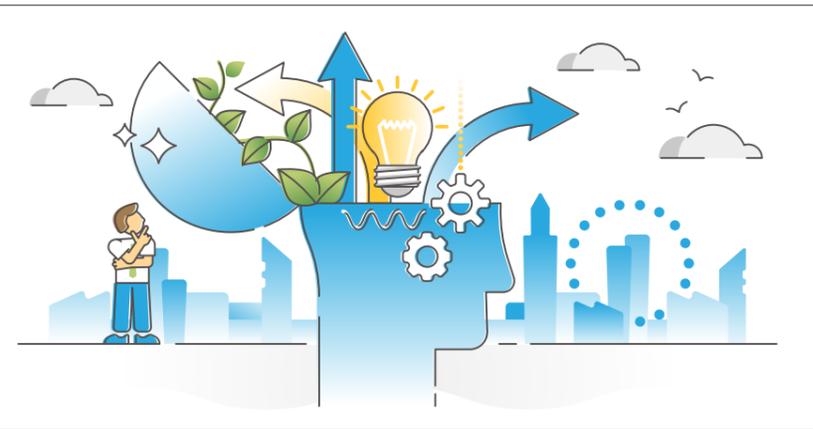
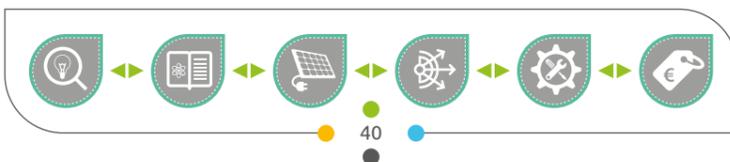
Ellipse - ISE vous accompagne pour renforcer votre business model dans le respect des limites planétaires.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

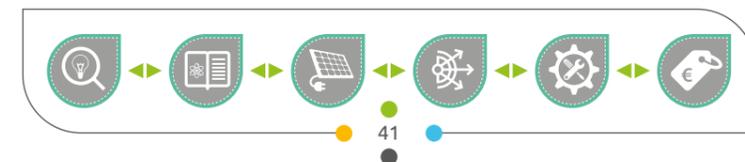
- Ellipse - ISE est notamment active sur les thématiques suivantes:
  - l'établissement d'une stratégie d'utilisation des réseaux sur base notamment des meilleures pratiques
  - l'analyse comparative entre l'autoproduction et l'appel au réseau



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**Eneco**  
www.eneco.be  
Sandrine Eeman  
sandrine.eeman@eneco.com

### Nos activités

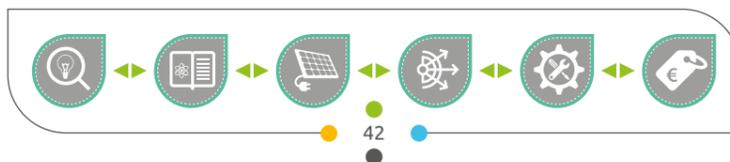
Eneco est un fournisseur d'énergie durable qui se concentre sur la production et la fourniture de gaz et d'électricité, celle-ci provenant de sources renouvelables comme le soleil et le vent. Eneco est un leader du marché de la production et de la livraison d'énergie renouvelable, ainsi que l'un des plus grands acteurs du marché éolien avec plus de 2.000 MW de capacité de production d'énergie renouvelable en Belgique, les Pays-Bas, Allemagne et au Royaume-Uni. Eneco est actif depuis 2011 sur le marché belge et fournit de l'énergie 100% verte produite sur le sol belge via 136 éoliennes (onshore et off-shore) et presque 450.000 panneaux solaires. L'entreprise a une participation à Norther et SeaMade, les plus grands parcs éoliens le long de la côte belge. Au total, Eneco fournit en Belgique plus de 1 millions clients résidentiels et 55.000 clients industriels en énergie verte. Eneco regarde au-delà de la production et la distribution d'électricité verte. L'entreprise mise en effet sur l'efficacité énergétique par les panneaux solaires, le stockage d'énergie, les bornes de recharge électrique, le pilotage de la production et de la consommation et d'autres produits et services novateurs.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

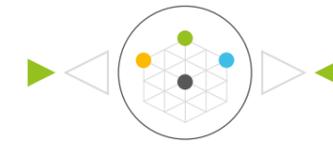
- Développement de solutions de soutien aux réseaux électriques en pilotant les installations de production et de stockage ainsi que la consommation modulable de ses clients sur les marchés du flex.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ●Financement



42



Industrie



**Enersol**  
www.enersol.be  
Marc Gillet  
marc.gillet@enersol.be

### Nos activités

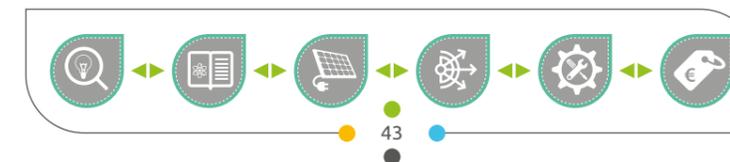
Enersol est un intégrateur de solutions d'énergie renouvelable, exclusivement. Fondée en 2005, la société offre à ses clients professionnels & particuliers des solutions intégrées combinant la production d'énergie renouvelable (solaire & éolien), le stockage électrique, l'HVAC (pompes à chaleur) et les solutions de recharge pour véhicules électriques. Son équipe de 150 spécialistes s'engage chaque jour à accompagner ses clients dans leur transition énergétique vers un monde sans énergies fossiles. Enersol est une société indépendante, dont 40% du personnel est co-actionnaire. Elle est basée à Battice (Herve). Elle est également active au Brésil (Enersol Brésil) et en Afrique via des partenaires locaux. Mobilize Power Solutions aide les entreprises à étudier et développer l'électrification de leur flotte de véhicule, en leur fournissant des solutions complètes de recharge (clé en main). Du conseil à la conception, l'installation et l'exploitation des bornes, Mobilize Power Solutions intervient sur toutes les étapes des projets d'infrastructures de recharge tout en intégrant les stratégies d'optimisation énergétique et le couplage aux énergies renouvelables.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électrique

- En tant qu'intégrateur de solutions d'énergies renouvelables, nous sommes bien évidemment tributaires de l'adaptabilité des réseaux électriques à cette nouvelle réalité.



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement



43



Industrie



**ENGIE Laborelec**  
<https://www.laborelec.com/>  
Olivier Antoine  
olivier.antoine@engie.com

### Nos activités

Laborelec est un centre de compétences et d'expertises actif sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'énergie électrique. Laborelec épaula ses clients et partenaires en Belgique, en Europe et dans le reste du monde qui s'engagent dans la Transition Energétique, par ses activités de services et ses activités de R&D industrielle. Laborelec est adossé au Groupe ENGIE qui en est l'actionnaire principal. Laborelec preste de larges pans des programmes de R&D du Groupe, en particulier dans les domaines du solaire, de l'éolien, du stockage de l'énergie, des systèmes énergétiques intelligents, de la valorisation du CO2, de la Chimie de l'eau etc...autant de domaines où Laborelec dispose d'importants compétences et infrastructures de R&D.

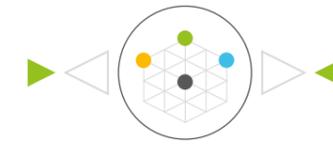
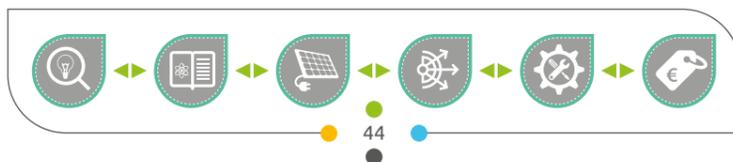
Laborelec compte un peu moins de 400 employés parmi lesquels il y a environ 40 experts et techniciens travaillant sur les réseaux électriques. L'expertise de Laborelec couvre la power quality, les mesures électriques, les simulations réseaux ainsi que les tests de matériel comme les onduleurs, câbles, transfos, appareils de coupure et éclairage.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électrique

- Laborelec a une expertise reconnue sur les câbles, transformateurs, switchgears et également éclairage public. Laborelec dispose également de capacités de simulations avancées et de laboratoires permettant de tester de nouvelles technologies BT et MT.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



**Equans**  
<https://www.equans.be/>  
Thibaut Pairon  
thibaut.pairon@equans.com

### Nos activités

#### Génie électrique : de la planification à la maintenance

Depuis plus de 70 ans, la distribution d'électricité et l'instrumentation pour l'industrie sont parmi nos principaux champs d'activité et nous proposons à nos clients un large éventail de solutions sur-mesure ou globales.

Nous intervenons de l'amont à l'aval depuis le conseil, la conception, les installations et la maintenance de vos installations électriques. Nos équipes spécialisées connaissent parfaitement les besoins en processus industriels et garantissent une prestation de services optimale.

#### Mécanique et tuyauterie industrielle

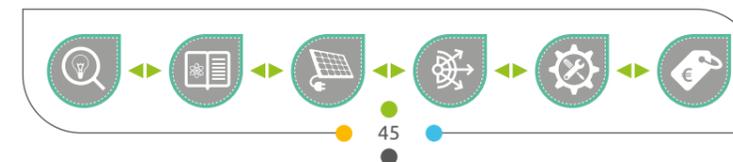
Constructions métalliques, préfabrication de skids, installation d'équipements thermiques, entretien de ponts roulants, travaux de soudure, etc. Qu'il s'agisse de nouvelles installations, de projets de rénovation ou de maintenance, notre savoir-faire en mécanique et tuyauterie industrielle figure parmi les activités techniques historiques d'EQUANS.

Au service de tous types d'infrastructures et d'industries, nos solutions s'adressent prioritairement aux secteurs nécessitant des systèmes de tuyauterie et/ou des équipements mécaniques : la (péto)chimie, les raffineries, la sidérurgie, le secteur énergétique, l'industrie alimentaire et pharmaceutique... Notre réseau intégré d'ateliers permet d'optimiser les process et la préfabrication, à proximité des sites de production.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**Ether Energy SA**  
www.etherenergy.eu/  
Alex Houtart  
alex@etherenergy.eu

### Nos activités

Ether Energy est une société belge à forte croissance spécialisée dans le développement de solutions photovoltaïques et agrivoltaïques écologiques à grande échelle en Belgique, au Luxembourg et en France.

Face à l'urgence climatique, Ether Energy investit dans des solutions solaires pour réduire l'empreinte carbone de la planète. Acteur majeur de la transition énergétique, Ether Energy est un producteur d'énergie indépendant (IPP) qui investit, possède et exploite des projets d'énergie solaire. Avec son expertise en agrivoltaïsme, Ether Energy développe des projets qui permettent de combiner une activité agricole et photovoltaïque sur un même terrain tout en maintenant la production agricole et la vocation nourricière des terres.

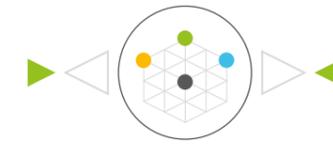
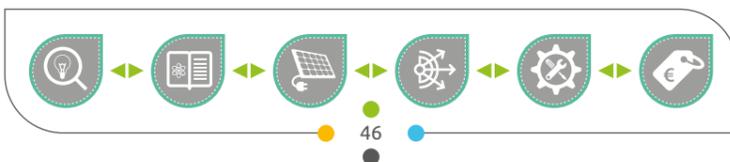
Plus d'informations sur : [www.etherenergy.eu](http://www.etherenergy.eu)

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Dans le cadre de nos activités agrivoltaïques, il est primordial de trouver des sites ou des terrains à faible rendement agricole proche d'une cabine de raccordement et de pouvoir réserver une capacité sur le réseau.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



**Fairwind**  
<https://fairwind.be/>  
Valentin MANTO  
valentin.manto@fairwind.be

### Nos activités

Fairwind est une PME belge active dans le secteur des énergies renouvelables. Notre société conçoit et commercialise des solutions énergétiques mixtes sur mesure pour ses clients incluant des installations photovoltaïques, des batteries de stockage d'énergie, des bornes de recharge pour véhicules électriques mais également nos propres éoliennes à axe vertical, conçues et fabriquées dans nos ateliers belges.

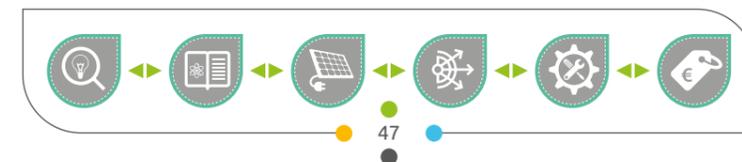
A ce jour, Fairwind est la seule entreprise belge à commercialiser ce type d'éolienne et est le leader européen sur le marché. Fondée en 2007, Fairwind a débuté son activité par la recherche et le développement afin de proposer une solution pour la production d'énergie consommée localement par les agriculteurs et les industriels, à travers une technologie historique encore peu développée sur le marché actuel : la petite éolienne à axe vertical.

L'entreprise dispose désormais de sa propre technologie pour la conception de ses éoliennes à axe vertical. En 2012, Fairwind a commencé à commercialiser et propose aujourd'hui deux modèles d'éoliennes : la F100-10kW et la F180-50kW. Aujourd'hui, Fairwind a déjà installé plus de 50 éoliennes, principalement en Belgique mais aussi en France, en Suisse et même en Antarctique.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**Flexcity**  
<https://www.flexcity.energy/>  
Jules Hayez  
contact@flexcity.energy

### Nos activités

Chez Flexcity, nous sommes convaincus que la transition énergétique, accessible à tous, repose sur la participation du plus grand nombre aux marchés de flexibilité électrique.

La flexibilité électrique répond à un besoin croissant du réseau en solutions de gestion décentralisée et numérisée des systèmes électriques. Leader dans la gestion des actifs électriques flexibles, Flexcity s'efforce d'être à l'avant-garde en proposant des services toujours plus innovants à un nombre croissant de partenaires, avec l'objectif constant de décarboner collectivement notre réseau électrique.

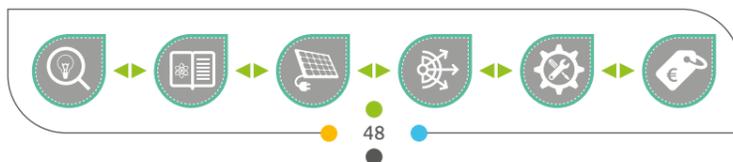
Collaborer avec Flexcity en participant aux solutions et aux marchés de flexibilité électrique favorise l'intégration des énergies renouvelables dans notre réseau. En offrant aux opérateurs de réseau la possibilité d'ajuster votre consommation et/ou production électrique via un agrégateur de flexibilité comme Flexcity, vous contribuez à compenser au mieux l'intermittence des énergies renouvelables et à sécuriser l'approvisionnement électrique belge. Avec l'aide de Flexcity, vous participez activement à la transition énergétique de la Belgique, tout en bénéficiant d'une rémunération pour votre participation au développement d'un réseau plus soutenable.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Face à l'instabilité grandissante des réseaux due à l'intégration rapide des énergies renouvelables, Flexcity offre de manière optimisée aux opérateurs de réseau les capacités de flexibilité de ses partenaires contre rémunération de ces derniers.



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ●Financement



Industrie

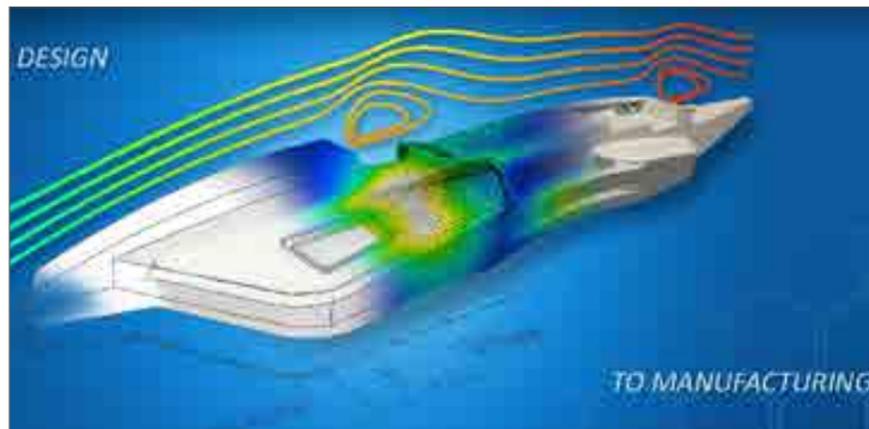


**GDTEch**  
<https://www.gdtech.eu/>  
Michaël Bruyneel  
michael.bruyneel@gdtech.eu

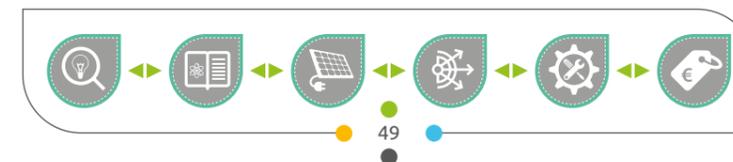
### Nos activités

Systèmes de production/gestion/stockage/distribution de fluides, y compris l'hydrogène (e.g. électrolyser, pile à combustible, réservoirs, circuits et stations, etc.), ainsi que sur les systèmes de combustion/injections/échangeurs de chaleur.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ●Financement





Industrie



Giacomini Benelux sa  
www.giacomini.be  
Yves Roemen  
yves.roemen@giacomini.be

### Nos activités

Vente de matériel de chauffage et sanitaire.

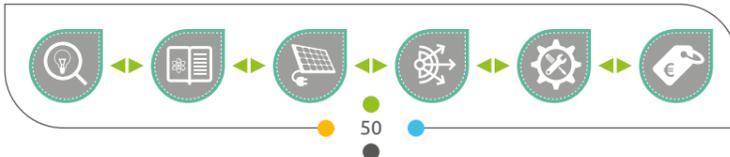
Leader dans le domaine du chauffage par le sol et des sous-stations d'appartements.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Giacomini Benelux est un des partenaires principaux d'Innovahub d'Hylife qui est le 1er hub mis en service afin d'aider le réseau électrique néerlandais.



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie

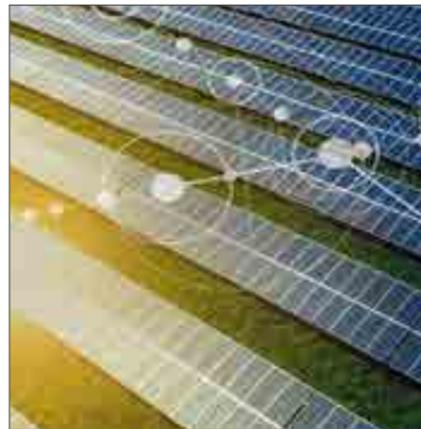


GIM Wallonie  
<https://www.gim.be/fr>  
Nom contact  
info\_w@gim.be

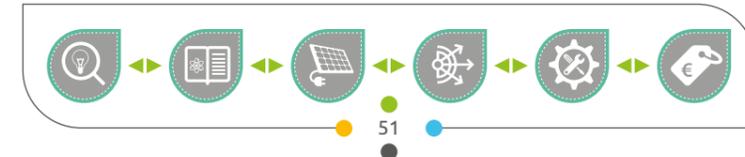
### Nos activités

Recherche et développement dans le traitement de la donnée géographique : solutions Géo-ICT sur mesure, location Intelligence, observation de la terre, centre de formation. Utilisation intelligente des solutions opensources (QGIS, PostGIS, GeoServer, ...) ou propriétaires (FME, ESRI, ...).

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



●Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**Haulogy**  
<https://haulogy.net/>  
Charles Delhaye  
charles.delhaye@haulogy.net

### Nos activités

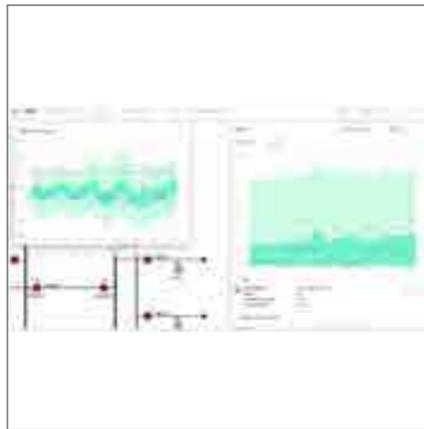
Haulogy développe et commercialise trois plateformes :

- pour les fournisseurs d'énergie, la plateforme «Supplier 2.0» numérise et automatise les processus tels que les échanges avec le marché de l'énergie, le portail clients et le CRM, la facturation, la comptabilité clients et le reporting réglementaire. Cette plateforme répond également aux nouveaux besoins tels que la vente au détail de PPA's, la gestion de la flexibilité, les communautés d'énergie et les prix dynamiques.
- pour les Gestionnaires de Réseaux de Distribution (GRD) la plateforme «HAU-ERP» informatise tous les processus métiers tels que la gestion des investissements, la gestion et la planification des travaux et de la maintenance sur le réseau, les interactions avec les fournisseurs et le calcul de la rétribution des services des GRD
- pour les GRDs, la plateforme «SANO» optimise les situations de congestion sur un réseau de distribution moyenne tension et permet une meilleure absorption par les réseaux de l'énergie produite par les sources renouvelables.

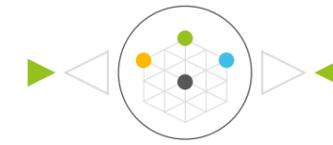
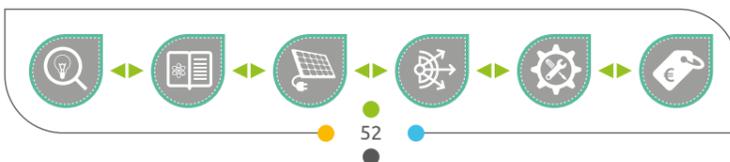
Haulogy propose aussi des services de conseil métier qui conjuguent la définition d'architecture métier et IT, l'ingénierie électrique et les maths avancées de l'IA pour le secteur de l'énergie.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Haulogy accompagne les GRDs dans l'analyse et le développement de nouveaux outils dans le cadre de la transition énergétique : modélisation des réseaux, analyse topologique et capacitaire, optimisation de la planification des réseaux, gestion de la congestion.



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



**Helios Group**  
[www.helios-group.be](http://www.helios-group.be)  
Kevin Joris  
k.joris@helios-group.be

### Nos activités

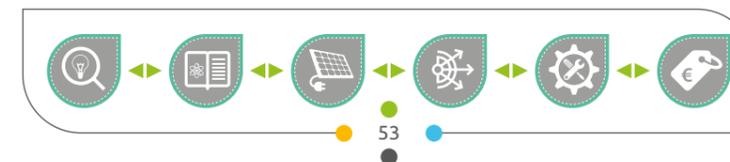
Helios Group est facilitateur, accompagnateur et gestionnaire des communautés d'énergie en Belgique. Nous offrons des solutions complètes et intégrées pour la gestion de l'énergie, incluant le déploiement et la gestion des bornes de recharge, l'installation de batteries pour industriels, ainsi que le développement de champs agrivoltaïques innovants.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Helios Group optimise les réseaux électriques grâce à des communautés d'énergie renouvelable, des bornes de recharge et des batteries intelligentes, améliorant ainsi la production, le stockage et la consommation d'énergie.



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie

# idea

**IDEA**  
<https://idea.be>  
Maïté Dufrasne  
[maite.dufRASne@idea.be](mailto:maite.dufRASne@idea.be)

### Nos activités

#### Intercommunale de développement économique

Infrastructures énergétiques notamment dans le domaine de la géothermie, aménagement du territoire.

IDEA est l'agence de développement territorial des 27 communes du Cœur du Hainaut. Basée à Mons, IDEA emploie plus de 350 collaborateurs. Elle assure des missions d'intérêt général pour les communes, les entreprises et les habitants dans les métiers de l'économie, de l'énergie, de l'eau et de l'aménagement du territoire.

IDEA encourage le développement économique du Cœur du Hainaut et participe au développement de projets en faveur des énergies renouvelables.

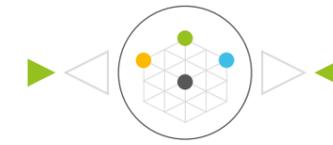
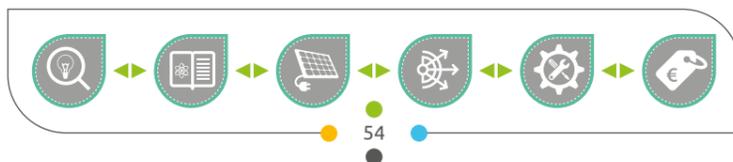
### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- 

## Nous développons le Cœur du Hainaut.

Entreprises. Eau. Énergie. Territoire.

○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie

# IDETA

**IDETA**  
[www.ideta.be](http://www.ideta.be)  
Frédéric Dervaux  
[f.dervaux@ideta.be](mailto:f.dervaux@ideta.be)

### Nos activités

Ideta soutient la transition énergétique des entreprises et contribue au maintien en Wallonie Picarde des industries lourdes de la terre et de la pierre et la transformation en industrie 4.0.

Ideta accompagne également les grandes industries de son territoire (agroalimentaires, pharmaceutiques...) dans leur processus d'électrification.

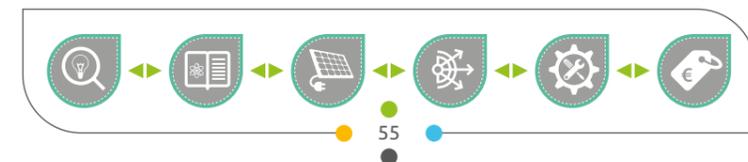
Enfin Ideta contribue à mobiliser les énergies renouvelables vers les entreprises (notamment en organisant des opérations de partages des énergies). Elle apporte également des solutions durables aux entreprises et institutions publiques dans une vision de création d'un écosystème économique résilient.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Ideta accompagne les grandes industries de Wallonie Picarde dans leur décarbonation notamment en terme d'électrification.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie

# igretec

**IGRETEC**  
<https://www.igretec.com/fr/>  
Alice Brogniaux  
alice.brogniaux@igretec.com

### Nos activités

IGRETEC (Intercommunale pour la gestion et la réalisation d'études techniques et économiques) est une intercommunale active dans différents pôles d'activités :

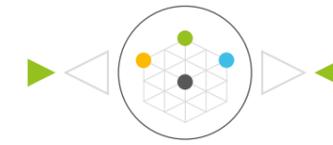
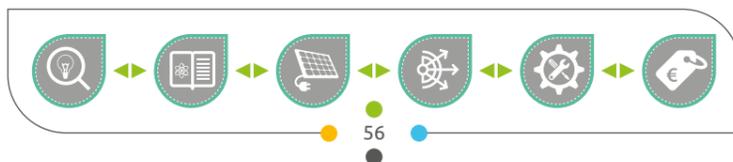
- Le développement économique et territorial de la Région de Charleroi et Sud-Hainaut
- La gestion des ouvrages d'épuration et de démergement pour cette même zone géographique que celle précitée
- Les missions de bureau d'études spécialisé en conception, réalisation et mise en œuvre de projets au service de partenaires publics ou privés où les projets développés concernent des domaines très variés : bâtiments industriels ou citoyens, infrastructures, urbanisme et environnement.
- Les missions spécifiques dans le domaine énergétique au service de partenaires publics comme le contrôle moteurs, la gestion des participations énergétiques et d'une centrale d'achat ou encore le tiers investissement.
- L'ensemble de ces activités sont soutenues par des services support mettant en œuvre des techniques de gestion financière, économique, administrative et juridique.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Premier actionnaire du GRD d'électricité ORES au travers de CENEO
- Investissement dans des moyens de production d'électricité verte décentralisés
- Coordination de l'équipement/renforcement des réseaux sur les parcs d'activités économiques



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie

# inbw

**INBW**  
[www.inbw.be](http://www.inbw.be)  
vincent host  
vhost@inbw.be

### Nos activités

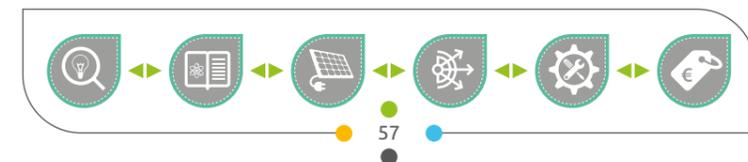
Traitement de déchets via une unité de valorisation énergétique (injection de 30 000 Mwh/an)  
traitement de bois B via cogénération (ouverture 2027, injection de plusieurs milliers de Mwh)  
Puissance de quelques MW de panneau photovoltaïques  
Projet de Biométhanisation

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Injection d'électricité sur le réseau



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



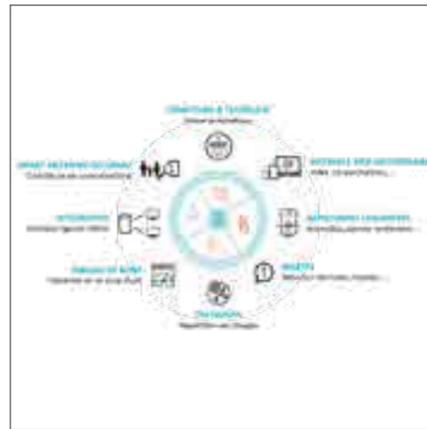
INDEXPLUS srl  
www.indexplus.be  
Jacques TERLINDEN  
jacques.terlinden@indexplus.be

### Nos activités

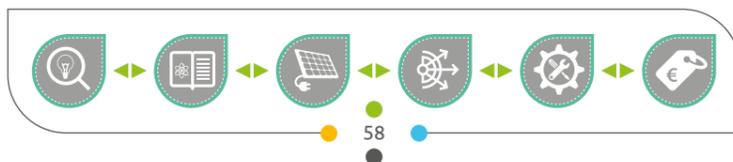
INDEX+ propose une solution complète aux gestionnaires de parc d'immeubles et de système d'énergie renouvelable, du choix et de la fourniture du matériel de comptage à une plateforme digitale permettant l'accès en temps réel aux données afin de produire des statistiques, des rapports et de gérer de manière interactive les équipements.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- INDEX+ est une des sociétés leader en Belgique dans l'installation et la gestion interactive de compteurs électriques intelligents dans des réseaux électriques.



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



Inisma  
<https://www.inisma.be/>  
Xavier Buttol  
xavier.buttol@bcrc.be

### Nos activités

Matériaux et fluides : Synthèse, caractérisation et mise en forme de matériaux pour le management thermique à haute température et/ou hautes performances (systèmes compacts) : céramiques réfractaires et techniques, coatings réfractaires, matériaux poreux ou architecturés, vecteurs thermiques granulaires)

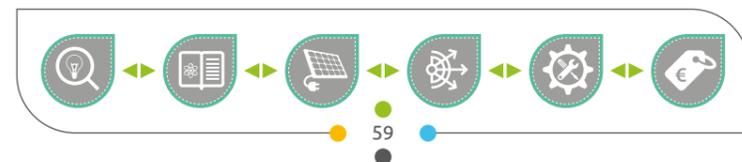
Composants et technologies énergétiques : conception et fabrication de brûleurs céramiques, échangeurs céramiques compacts ou à haute conductivité, systèmes de stockage thermique haute t°

Technologies et procédés énergétiques : technologies de stockage thermique haute et très haute température, notamment pour Concentrated Solar Power et Procédés industriels énergivores (verrerie, sidérurgie, incinération, chaudières, ...)

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



●Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**JEMA**  
<https://www.jema-power.com/about/>  
Vincent Berghmans  
vincent.berghmans@jema.be

### Nos activités

Fabrication de convertisseurs de puissance

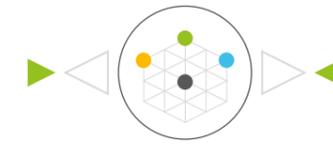
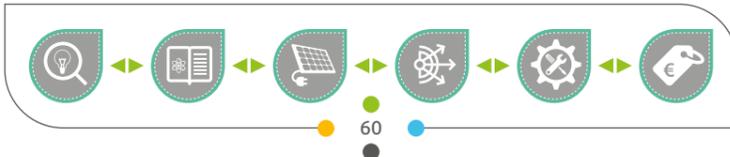
Convertisseurs de puissance pour l'alimentation de nouveaux procédés énergétiques (électrification des procédés industriels pour la fabrication de matériaux isolants, recyclage de métaux, cimenterie) et pour l'alimentation d'équipements dédiés à la production d'énergie verte (hydrolyseur pour production d'hydrogène, micro-réseaux pour distribution multidirectionnelle de l'énergie...).

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- En répondant aux spécification process du client, Jema veille à concevoir des alimentations de haute puissance conformes aux prescriptions de leurs mises sur le réseau



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



**John Cockerill**  
<https://johncockerill.com/fr/>  
Jean Jouet  
jean.jouet@johncockerill.com

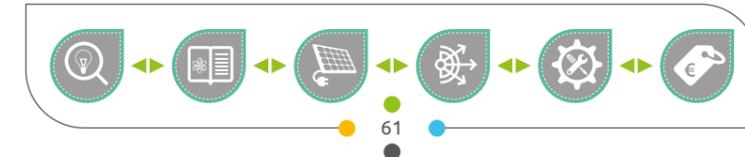
### Nos activités

Solutions de stockage d'énergie; Production et utilisation d'hydrogène; Conception et fabrication de chaudière; Intégration de composants de systèmes énergétiques notamment en énergie renouvelable par ex PV+ batterie; logiciel d'optimisation (EMS)

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement





Industrie



**Klinkenberg**  
<https://klinkenberg.be/>  
Nom contact  
deflandre@klinkenberg.be

### Nos activités

Installations en lien avec la transition énergétique.

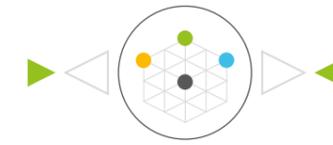
La société à caractère familiale regroupe aujourd'hui 4 domaines d'activité : le photovoltaïque, les systèmes d'alarmes et de sécurité, et les techniques spéciales, qui regroupent l'électricité et le chauffage. Tous ces départements s'adressent aux professionnels, industriels et aux particuliers.

Klinkenberg gère plusieurs projets chapeauté par le département Tertiaire : 'La Cité Miroir', 'Le Val Benoit', 'La Clinique Vétérinaire du CHU de Liège', 'L'Hôtel de Ville de Gembloux', 'Le Liège Office Center des Guillemins'.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



Industrie



**LuciSun**  
<https://lucisun.com/>  
Jonathan Leloux  
admin@lucisun.com

### Nos activités

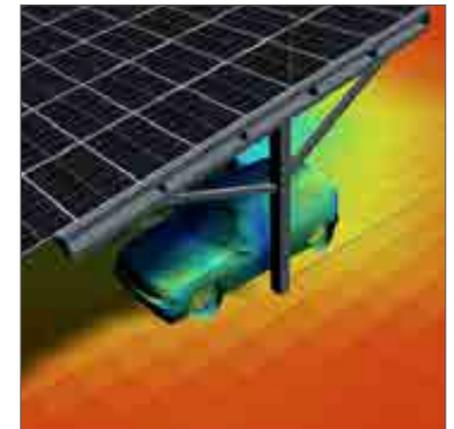
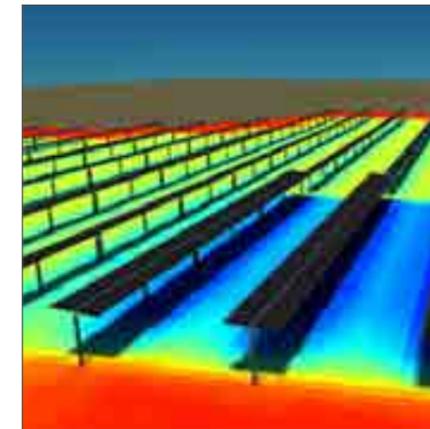
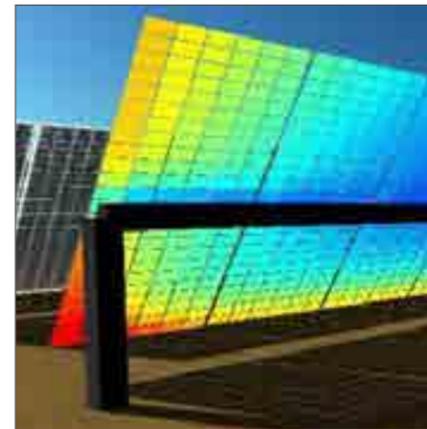
LuciSun est une entreprise spécialisée dans l'énergie solaire, fondée par une équipe d'ingénieurs et de scientifiques ayant une expertise en énergie solaire et en météorologie énergétique. Son objectif est d'accompagner les acteurs du secteur photovoltaïque en offrant des services techniques spécialisés et des solutions adaptées à chaque étape de leurs projets.

L'entreprise collabore avec divers clients, tels que les promoteurs de centrales solaires, les entreprises de conseil, les investisseurs immobiliers et les organismes publics, en fournissant des services comme la simulation du rendement énergétique, l'évaluation des performances, la due diligence technique, et l'analyse des données de monitoring. LuciSun intervient également dans la détection et le diagnostic de problèmes pour aider à assurer une performance adéquate des installations solaires.

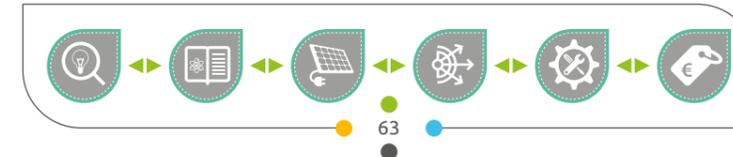
Sous la marque LuSim, LuciSun propose des services de modélisation de l'énergie solaire, couvrant la conception initiale, l'optimisation des centrales photovoltaïques, ainsi que des simulations de rendement énergétique utilisées pour le financement. Avec Lunalytics, l'entreprise fournit des analyses de données pour évaluer la performance des centrales.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- LuciSun, avec le projet AgriECo4Wal, développe des solutions d'analyse pour optimiser l'intégration de l'énergie photovoltaïque dans mes communautés d'énergie, en améliorant l'autoconsommation, et en évaluant le potentiel de l'agrivoltaïsme.



○ Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement





Industrie



**Materia Nova**  
<https://www.materianova.be/fr/>  
Fabrizio Maseri  
fabrizio.maseri@materianova.be

### Nos activités

Matériaux polymères et surface fonctionnelles pour l'allègement de structure et le glissement de surface visant à diminuer la consommation énergétique en particulier dans le secteur du transport et l'aéronautique

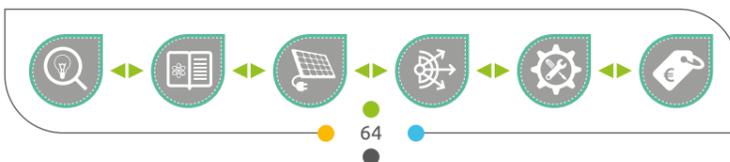
Matériaux et Composants fonctionnels essentiels (semi-produits de systèmes) pour le contrôle et l'efficacité énergétique (bâtiments, procédés industriels), la capture et la conversion d'énergie renouvelables (solaire thermique et PV), le transport et stockage de l'énergie (batteries Li, Proton Exchange Membrane Fuel Cells, réservoirs).

La conception et la construction de procédés complets de conversion de gaz et de liquides (réacteur, pyrolyse/plasmalyse, catalyse, activation, greffage, procédés galvano et electroless) qui permettent la production d'hydrogène 'vert/décarboné' (à partir de biogaz, gaz fatals de l'industrie chimique ...), d'e-carburants et de synthons chimiques décarbonés liés à la réaction de divers gaz comme le CO2 avec l'hydrogène par divers procédés de traitements par plasma.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestions ●EPC ●Financement



64



Industrie



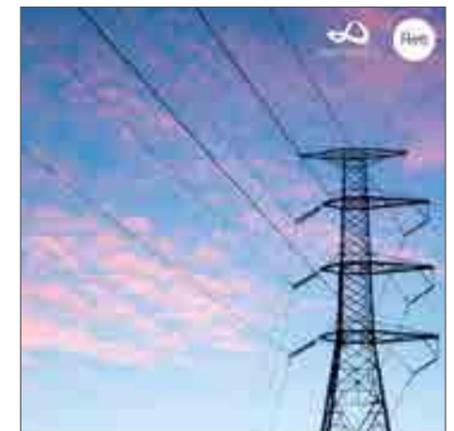
**Memoco**  
<https://memoco.eu/>  
Nom contact  
support@greenwatch.be

### Nos activités

Monitoring & control de systèmes énergétiques

Solutions complètes de monitoring, contrôle et gestion de communautés d'énergie avec un focus sur les zoning industriels, possibilités de stockage hydrogène via le projet européen H2CS.

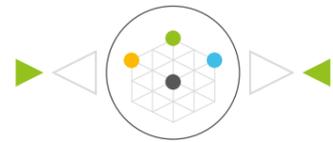
### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



65



Industrie



**Metop Engineering srl**  
www.soliseco.com  
Emilien Feron  
emilien.feron@soliseco.com

### Nos activités

Soliseco propose une solution innovante pour maximiser l'autoconsommation de l'énergie photovoltaïque. Notre technologie agit comme une batterie thermique, stockant les surplus d'énergie solaire sous forme de chaleur pour une utilisation ultérieure, notamment en eau chaude sanitaire ou en chauffage.

Ce système dispose de fonctionnalités qui réduisent les problématiques de décrochage des onduleurs. Il contribue à stabiliser le réseau en optimisant la gestion des excédents solaires et en limitant les pics de consommation de puissance.

Soliseco anticipe les évolutions du secteur énergétique et pourrait offrir des possibilités futures d'intégration dans des stratégies globales de flexibilité et de réponse à la demande. Cette approche aidera les GRD à améliorer la résilience du réseau tout en favorisant une transition énergétique durable.

Facile à installer et économique, avec un retour sur investissement rapide (moins de 5 ans), Soliseco est compatible avec les équipements existants (chaudières, chauffe-eau électriques, chauffages). Développée en Wallonie, cette solution combine efficacité énergétique et simplicité pour répondre aux défis climatiques et énergétiques actuels.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Soliseco maximise l'autoconsommation photovoltaïque en stockant les surplus d'énergie solaire sous forme de chaleur. Ce système stabilise le réseau en gérant excédents et pics de consommation et s'intègre facilement aux équipements existants.



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



**Micromega Dynamics sa**  
https://micromega-dynamics.com/  
Nicolas Loix  
nloix@micromega-dynamics.com

### Nos activités

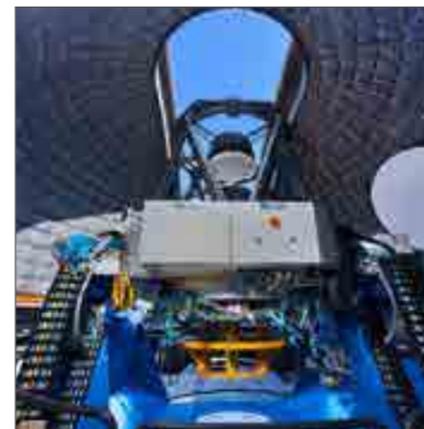
Micromega Dynamics s.a. (MICROMEGA), créée en 1999, commercialise une gamme de capteurs intelligents pour le domaine de la santé au travail (gamme Vib@work) et celui de la supervision des éoliennes (mesure de l'intégrité des pales d'éoliennes et détection de présence de glace sur les pales d'éoliennes, mesure de fatigue des pylônes ainsi que la surveillance des fondations « off-shore ») et autres infrastructures sensibles.

MICROMEGA conçoit et fabrique les produits « Wind », « Vib@work® », « Recovib® » et « ADD ».

- Éolien : composants entrant dans la réalisation de systèmes de détection de dépôts de givre ou de glace sur les pales d'éoliennes terrestres, de systèmes de mesure de fatigue pour les éoliennes offshore et de systèmes de surveillance des fondations pour les éoliennes (offshore).
- Vib@work® : Dosimètres de vibrations utilisés pour l'évaluation des risques liés à l'exposition des travailleurs aux vibrations.
- Recovib® : capteurs et systèmes intelligents pour la surveillance des structures et des machines.
- ADD/TMD : dispositifs d'amortissement actif ou passif des vibrations pour diverses machines, notamment réduction du bruit des éoliennes.

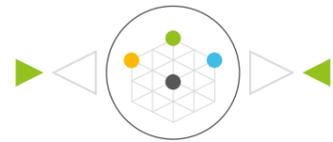
### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Les compétences et les produits de Micromega sont utilisés dans le domaine de la supervision et la maintenance prédictive de structures sensibles tels que les pylones électriques.



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



Mitis  
<https://www.mitis.be/>  
Michel Delanaye  
michel.delanaye@mitis.be

### Nos activités

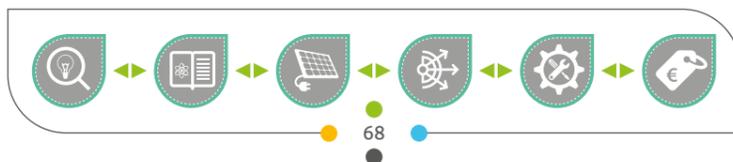
Développement de systèmes de production décentralisée de cogénération de petite puissance utilisant des micro-turbines à combustion sans flamme

MITIS conçoit et produit ses technologies propres de microturbines permettant de mettre sur le marché une technologie efficiente. Cette technologie est couplée à la chambre de combustion sans flamme pour laquelle MITIS a un brevet. Les machines sont capables de fonctionner avec différents fluides (liquide ou gazeux, ou blend des deux avec notamment du gaz naturel, biotéthanol, biogaz, H2, ammoniac, biométhane ....)

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement



Industrie



moov.law  
<https://moov.law/>  
Jean-Théodore Godin  
jeantheodore.godin@moov.law

### Nos activités

Nous sommes un cabinet d'avocats avec une équipe experte en droit belge et européen de l'énergie. Nous accompagnons les parties prenantes dans la réalisation de leurs projets (développement, financement, construction, exploitation), par nos conseils, nos contrats et notre support contentieux.

Nous avons de l'expertise dans le droit de l'environnement et de l'urbanisme, le droit des contrats (baux, EPC, O&M, PPA, etc), le droit des sociétés, le droit de l'énergie (réseau, mécanismes de soutien, licences, etc), ainsi que le financement de projet.

Nous travaillons essentiellement avec les porteurs de projets, mais également avec les autres intervenants (investisseurs, régulateurs, gouvernements, banques, prestataires de service, particuliers, etc). Nous travaillons en anglais, français et néerlandais.

Nous sommes situés à Bruxelles et disposons d'une antenne en Wallonie (Louvain-la-Neuve).

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- moov.law est un cabinet d'avocat expert en droit de l'énergie, notamment les questions de réseau. Nous voulons être le one-stop-shop des porteurs de projets énergétiques, ainsi que des autres parties prenantes.



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie

# MECABRING

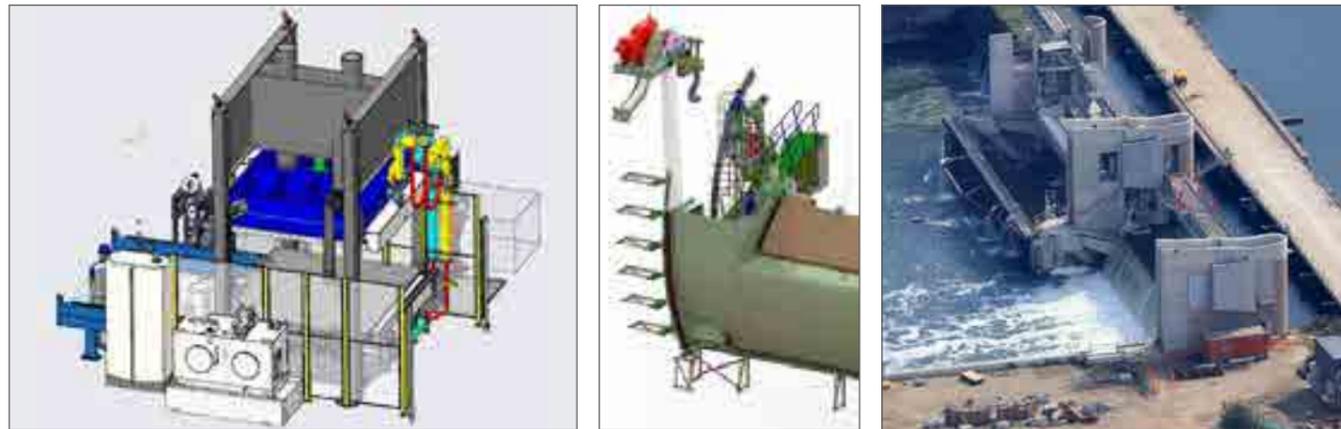
**MORELIERE MECABRING**  
mecabring.be  
FRANCK MORELIERE  
franck.moreliere@gmail.com

## Nos activités

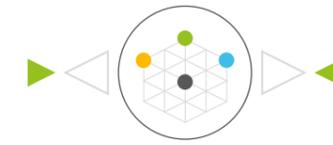
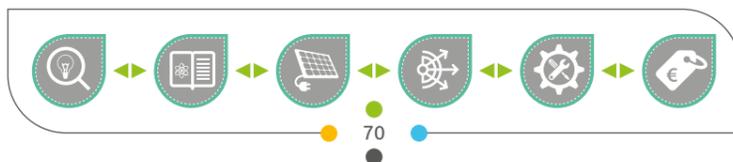
Entreprise de conseil en ingénierie mécanique.  
La société est spécialisée sur 3 domaines d'activités : la conception de machine spéciales pour l'industrie, le calcul et l'optimisation de structure métallique, la conception et le dimensionnement d'ouvrage de régulation des eaux (barrage, vanne, clapet).

## Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- La conception de machine spéciales demande beaucoup de puissance électrique. Je fais en sorte de diminuer la consommation de mes machines en récupérant l'énergie calorifique ou cinétique



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie



**NEWELEC S.A.**  
www.newelec.be  
Eric MERTENS  
eric.mertens@newelec.be

## Nos activités

Newelec est spécialisée dans les projets électrotechniques, offrant des services complets en ingénierie, installation et maintenance pour les systèmes électriques en haute et basse tension. Elle se distingue par son expertise en réalisation d'armoires électriques, automatisation, supervision et régulation HVAC.

En collaboration avec son actionnaire Luminus, Newelec contribue activement à la transition énergétique en participant à des projets tels que les éoliennes, les centrales hydroélectriques et la cogénération, favorisant la réduction de l'empreinte carbone et le développement des énergies renouvelables.

Newelec propose également des services pour la mobilité électrique et le stockage d'énergie, incluant l'étude technique, l'installation et la maintenance des bornes de recharge pour véhicules électriques et des batteries.

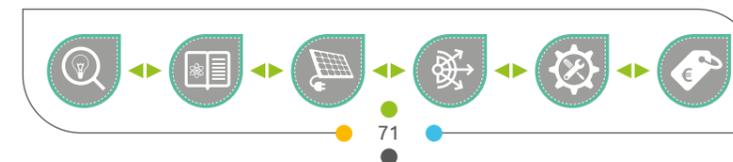
En haute tension, Newelec offre des solutions complètes pour la conception et la réalisation de postes de transformation, tableaux électriques et transformateurs. L'entreprise gère les nouvelles installations, le retrofit et la mise en conformité selon les normes RGIE et Synergrid. Elle assure la maintenance et la réparation des équipements haute tension avec un service d'assistance 24/7.

## Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Newelec participe à la transition énergétique avec des projets d'éoliennes et de centrales hydroélectriques. Elle offre des services pour la mobilité électrique, le stockage d'énergie et des solutions HT (installation, maintenance et assistance).



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ●EPC ○Financement





Industrie

# NOVOJY

**Novojy SRL**  
<https://www.linkedin.com/company/novojy>  
Nicolas Leroy  
nicolas.leroy@novojy.com

### Nos activités

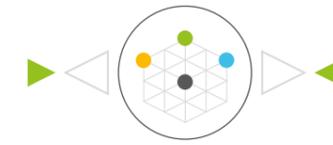
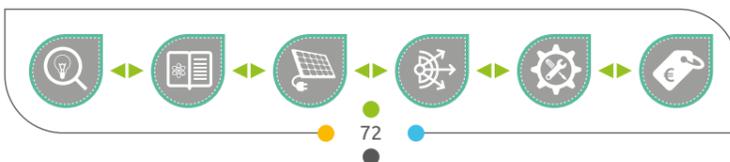
Novojy conseille ses clients actifs dans les domaines des réseaux électriques, des marchés de l'énergie, des énergies renouvelables, du stockage et de l'électromobilité.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Novojy conseille ses clients actifs dans les domaines des réseaux électriques, des marchés de l'énergie, des énergies renouvelables, du stockage et de l'électromobilité.



●Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



Industrie

# N-SIDE

**N-SIDE**  
<https://energy.n-side.com/>  
Michael Malcorps  
mml@n-side.com

### Nos activités

N-SIDE est leader dans le développement et l'implémentation de solutions analytiques pour les gestionnaires de réseau électrique et les bourses d'électricité. N-SIDE fournit des logiciels et des services de conseil dans le domaine des marchés de l'énergie et de l'exploitation et l'opération des systèmes électriques.

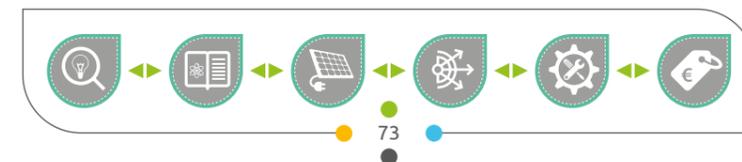
N-SIDE a développé et supporte actuellement l'algorithme de clearing des marchés «day-ahead» en Europe, en Inde et au Japon. A côté de cela, de nombreux gestionnaires de réseau de transmission européens s'appuient sur l'expertise de N-SIDE pour une opération plus optimale de leur réseau électrique et la mise en place de nouveaux marchés.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Développement et maintien de solutions d'optimisation dans l'opération de marchés électriques (par ex. clearing de marché) et l'exploitation du système électrique (par ex. la gestion de la congestion du réseau électrique).



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



PERPETUM ENERGY BV  
www.perpetumenergy.com  
Benoit Stalport  
benoit.stalport@perpetum.be

### Nos activités

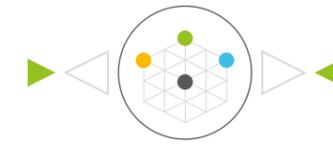
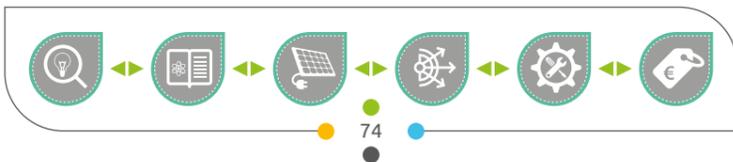
Perpetum Energy développe, construit, finance et entretien des projets industriels de production d'énergie renouvelable. Nous nous concentrons sur les solutions de décarbonation de l'électricité. Notre objectif pour 2025 est de devenir un acteur stratégique important au sein de l'UE. Pour y parvenir, nous continuerons à investir pour diversifier l'intégration technologique avec le photovoltaïque, l'éolien, les batteries et l'e-mobilité. Nous continuerons également à investir dans l'acquisition de données et les logiciels afin d'assurer une intégration transparente dans un contexte de consommation, pour une génération de valeur maximale.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Perpetum Energy, entre autre, construit, des projets industriels de production et de stockage d'énergie renouvelable. La production d'électricité renouvelable consommée localement et son stockage permettent de diminuer la charge des réseaux publics.



●Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ●EPC ●Financement



Industrie



Purecontrol  
<https://www.purecontrol.com/>  
Thomas Hanot  
thomas.hanot@purecontrol.com

### Nos activités

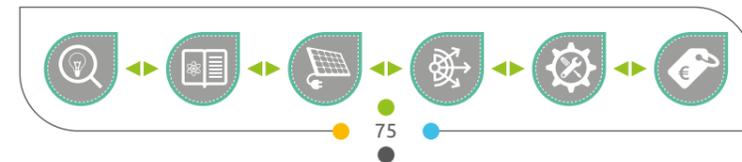
Purecontrol est une solution unique exploitant l'intelligence artificielle pour réduire significativement les coûts énergétiques, l'empreinte carbone, et optimiser les opérations pour les secteurs de la gestion de l'eau, de l'industrie et des énergies renouvelables. Déployée sur plus de 300 sites, la solution a prouvé son efficacité sur les processus grâce au pilotage des installations en temps-réel et à l'analyse des données.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- La solution Purecontrol intègre l'effacement électrique dans son optique de réduction des coûts énergétiques en tenant compte des contraintes de production du client.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**RaYSun**  
www.raysun.solar  
Eric Rwamucyo  
eric.rw@raysun.solar

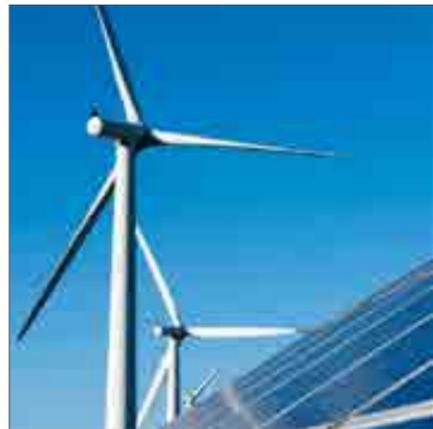
### Nos activités

RaYSun est convaincu que le partage d'énergie est essentiel à l'autonomie énergétique grâce à des installations agiles et décentralisées.

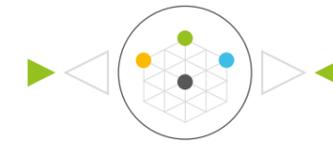
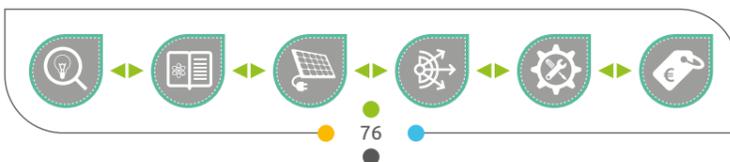
Notre mission est de transformer les espaces fonciers disponibles en sources d'énergie renouvelable, permettant à chacun de profiter d'une énergie verte. Nos solutions innovantes soutiennent la transition vers une énergie plus propre et accessible à tous.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Le partage d'énergie peut avoir un impact positif sur les réseaux.



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ●Financement



Industrie



**Renner Energies**  
<https://www.renner-energies.com/>  
Boniface Nteziyaremye  
b.nteziyaremye@renner-energies.com

### Nos activités

Renner Energies, autrefois connu sous le nom de Windvision, travaille depuis 2002 en étroite collaboration avec les acteurs locaux et nationaux - citoyens, collectivités, associations, et institutions :

- pour développer, financer, construire et exploiter des projets qui contribuent activement à la transition énergétique et à un avenir à faible émission de carbone.

En Belgique, en France et en Espagne, nous gérons des projets innovants et ambitieux de la conception à l'exploitation. Nous développons des parcs éoliens, solaires et de batteries qui s'intègrent durablement dans les territoires.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Développer, financer, construire et exploiter des projets, parcs éoliens, solaires et de batteries, qui contribuent activement à la transition énergétique. Offrir des services et contribuer activement à l'intégration de nos parcs dans le réseau.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**Reno.Energy**  
www.reno.energy  
Hannequart Clément  
c.hannequart@reno.energy

### Nos activités

Reno-energy fait partie des acteurs reconnus dans le secteur de la rénovation énergétique.

Orienté solutions, Reno-energy apporte une approche globale en prenant en compte l'amélioration de la performance énergétique de votre bâtiment. Sur base de l'étude de ce dernier, nous définissons les priorités en termes de coût, d'efficacité et de rentabilité. Nous accompagnons nos clients dans chaque étape du chantier, de la signature du projet jusqu'à l'achèvement de l'ouvrage. Par ailleurs, nous sommes agréés « bureau d'études ».

Nous disposons d'équipes hautement qualifiées et spécialisées dans les différents métiers liés à la rénovation dans une approche d'économie d'énergie : photovoltaïque, isolation, ventilation, humidité, chauffage et sanitaire. Passionnés du secteur, nous suivons l'évolution de notre marché et nous sommes toujours à la pointe des nouvelles technologies. Nous travaillons essentiellement avec des marques connues et reconnues, mais nous n'accordons pas d'exclusivité afin d'offrir la meilleure solution en fonction des besoins de nos clients.

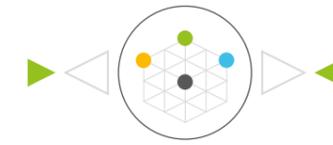
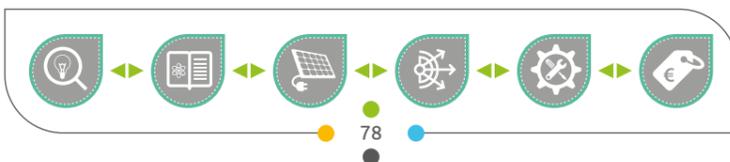
Reno.energy est présent sur toute la Belgique ainsi que sur le Luxembourg et la France.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Optimiser au mieux la production et le stockage de l'énergie électrique pour permettre à nos clients de tirer le meilleur de leur installation.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement



Industrie



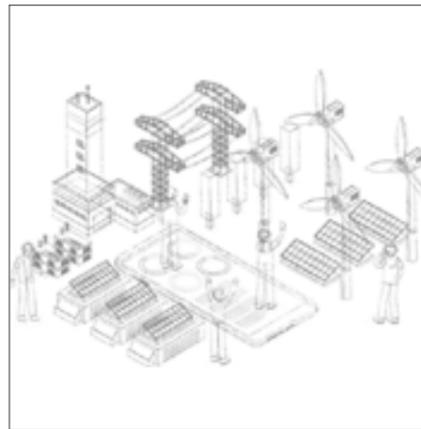
**Resolia**  
<http://resolia.energy>  
Nom contact  
Mail contact

### Nos activités

Réseau de chaleur

Développements de réseaux de chaleur multi-sources dans les communautés d'énergie.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement





Industrie



**Rutten New Energy Systems**  
<https://rutten-nes.com/fr>  
Jérôme Deghilage  
jerome.deghilage@rutten-nes.com

### Nos activités

Rutten New Energy System (NES) une société belge d'ingénierie électromécanique qui développe des solutions innovantes, performantes et durables en réponse aux grands défis énergétiques de demain, de l'idée d'un nouveau produit à sa commercialisation.

Fondée en 2013, Rutten NES s'appuie sur l'expertise forte développée au sein de la société Rutten Électromécanique (pas moins de 35 brevets au cours des 40 dernières années) notamment dans les domaines des turbines et de la génération d'électricité. Portés par une vision résolument innovante, Rutten NES s'engage activement dans le développement de solutions simples et ingénieuses dans le secteur des énergies renouvelables.

Rutten NES développe actuellement un système de stockage hydropneumatique d'électricité, baptisé NES-Store, offrant une alternative écologique et durable aux technologies classiques de stockage.

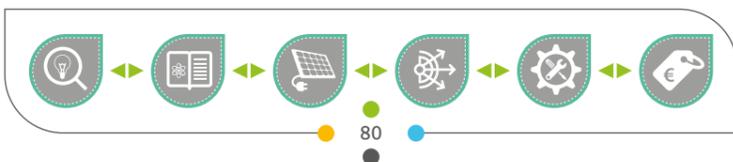
Rutten NES développe également un moteur à vapeur optimisé pour la cogénération, le NES-Steam, offrant une alternative fiable et performante aux turbines à vapeur.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Le NES-Store apporte une solution innovante aux défis du secteur industriel en matière d'écrêtage de puissance, d'autoconsommation d'énergie renouvelable ou d'équilibrage du réseau et à ses exigences de puissance (charge de véhicules électriques).



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement



Industrie



**Siemens Smart Infrastructure**  
[www.siemens.be](http://www.siemens.be)  
Julien Blommaerts  
julien.blommaerts@siemens.com

### Nos activités

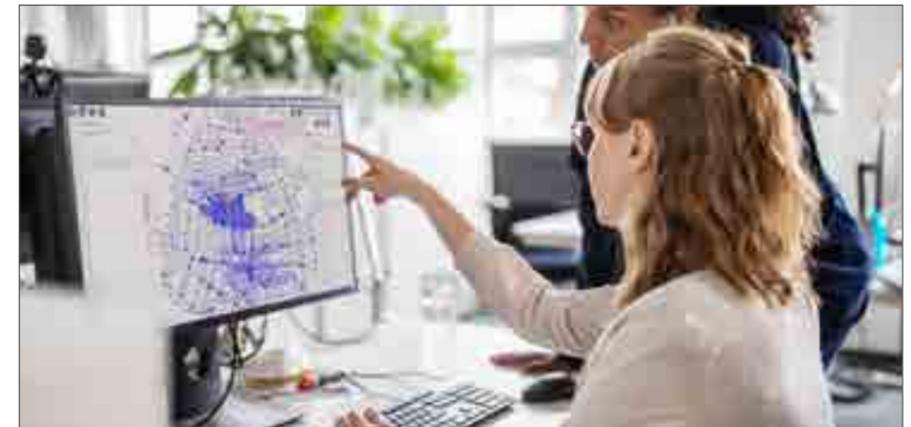
Pour décoder l'avenir de l'énergie, il faut abandonner les méthodes traditionnelles de résolution des problèmes de réseau et adopter les puissantes capacités des logiciels et de la technologie numérique.

Siemens Smart Infrastructure s'engage à transformer la complexité croissante des réseaux et les DERs en avantage concurrentiel et durable, à travers des solutions de logiciels et de distribution d'énergie modulaires, faciles à déployer et à intégrer dans n'importe quel environnement technologique existant. Ces solutions transforment l'imprévisibilité en prévoyance, la complexité en simplicité et l'inflexibilité en adaptabilité.

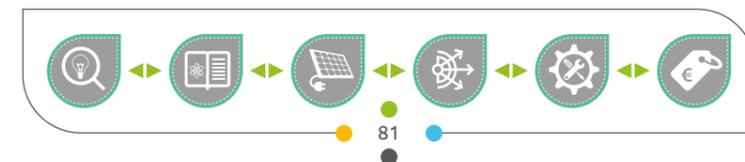
Elles ouvrent la voie à la gestion autonome des réseaux et permettent aux gestionnaires et aux opérateurs de réseau d'accélérer leur transformation durable et numérique à grande échelle et de résoudre les défis les plus urgents de la transition énergétique de manière flexible, efficace et fiable.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Siemens Smart Infrastructure s'engage à transformer la complexité croissante des réseaux et les DERs en avantage concurrentiel et durable, à travers des solutions de logiciels et de distribution d'énergie modulaires, faciles à déployer et à intégrer.



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ●EPC ○Financement





Industrie



**TECHNORD Belgium**  
<https://www.technord.com/>  
M. Loïc BOULET  
l.boulet@technord.com

### Nos activités

Le groupe industriel Technord est une entreprise d'intégration spécialisée depuis l'électricité industrielle jusqu'à l'industrie 4.0 et l'intelligence artificielle.

Fort de 410 personnes, le Groupe Technord 100 % familial est spécialisé dans l'intégration de projets industriels en électricité (Basse, Moyenne et Haute Tension, Puissance Connectée), Automation et Process Control, Informatique Industrielle et MES/MoM, et les Technologies de l'Industrie 4.0 (Internet des Objets-IoT, Data Science & Analytics, Jumeau Numérique, Intelligence Artificielle) pour garantir une productivité et une flexibilité optimales (et même une prédictivité) des processus industriels.

Technord accompagne ses clients sur toute la durée du cycle de vie du projet, depuis les études de base et détaillées jusqu'à la mise en service (y compris à l'étranger), en passant par les travaux ou la supervision de montage.

Depuis de nombreuses années, Technord a réalisé, avec succès, plusieurs projets « clé en mains » dans le monde entier, notamment grâce à une forte méthodologie de management de projets et le développement de standards métiers.

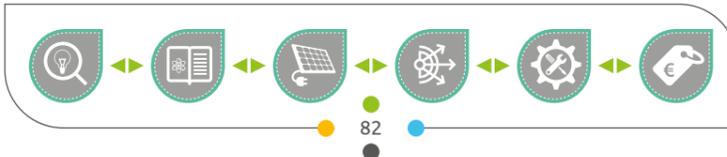
Technord est certifié VCA et MASE, dispose de nombreuses certifications technologiques, et est membre B Corp.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Les réseaux électriques évoluent, par conséquent nous faisons évoluer notre savoir-faire et gagnons en expérience. Cela correspond à la volonté constante du Groupe Technord de relever les défis techniques et d'avoir un impact positif sur le monde.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement



Industrie



**ThermoVault**  
[www.thermovault.com](http://www.thermovault.com)  
Sandro Iacovella  
Sandro.iacovella@thermovault.com

### Nos activités

ThermoVault se spécialise dans les solutions innovantes de stockage thermique utilisant des réservoirs d'eau chaude. Ces solutions répondent aux défis de la stabilité du réseau énergétique, en particulier avec l'intégration croissante des sources d'énergie renouvelables. En stockant l'énergie excédentaire sous forme de chaleur, ThermoVault contribue à équilibrer l'offre et la demande, réduisant la pression sur le réseau.

Principaux avantages:

Services de flexibilité: Les systèmes de ThermoVault peuvent fournir des services de flexibilité en ajustant leur production ou leur consommation d'énergie en réponse aux signaux du réseau.

Efficacité énergétique: Le stockage thermique peut améliorer l'efficacité énergétique en capturant et en stockant l'excès d'énergie généré par les sources d'énergie renouvelables.

Stabilité du réseau: En fournissant une source d'énergie de stockage fiable, ThermoVault contribue à la stabilité et à la résilience du réseau.

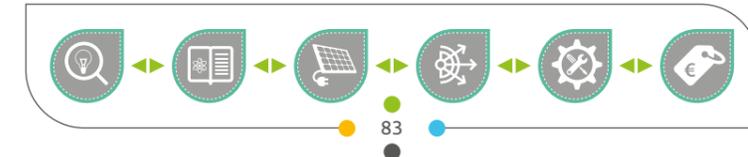
En conclusion, les solutions de stockage thermique de ThermoVault offrent une contribution précieuse à la transition énergétique en répondant aux défis de la stabilité du réseau, des services de flexibilité et de l'efficacité énergétique.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- ThermoVault se spécialise dans les solutions innovantes de stockage thermique utilisant des réservoirs d'eau chaude. Ces solutions répondent aux défis de la stabilité du réseau énergétique.



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**THEMA**  
www.thema-sa.be  
Sébastien SCHNOECK  
sebastien.schnoek@thema-sa.be

### Nos activités

Thema est spécialisé dans la conception de solutions énergétiques personnalisées, alliant innovation, technologie et service sur mesure.

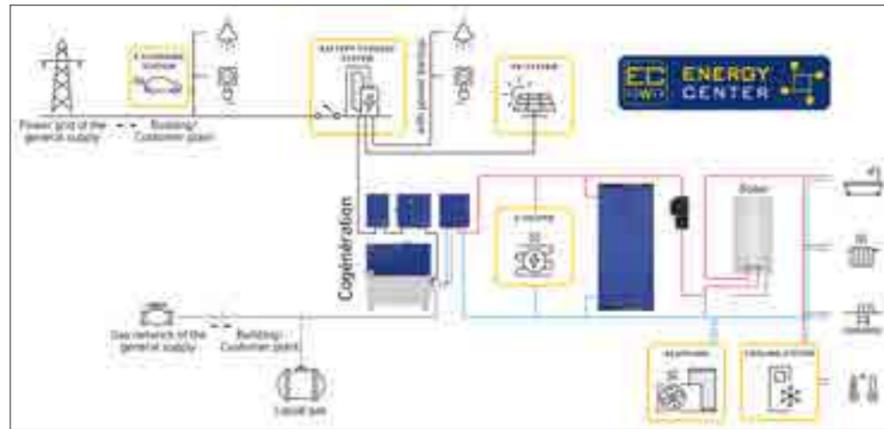
Nous collaborons étroitement avec les bureaux d'études et les installateurs pour offrir des solutions adaptées. Grâce à notre approche multimarque, nous importons les meilleurs équipements pour concevoir la solution optimale : pompes à chaleur électriques ou au gaz, biomasse, cogénération, installations solaires, PVT, production d'ECS ou chaudières.

Notre équipe d'ingénieurs et de techniciens hautement qualifiés met son expertise technique à votre service, de l'étude du projet à la maintenance. Thema intervient aussi bien pour la production de chaleur que de froid, en proposant ses solutions pour répondre aux besoins spécifiques de chaque installation, qu'il s'agisse de chaufferies simples ou hybrides.

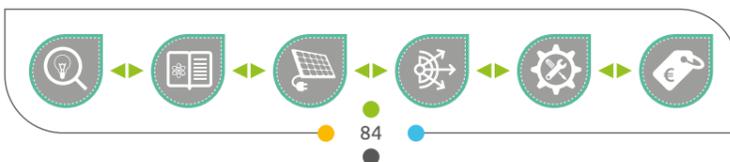
Nous intégrons les dernières innovations du secteur pour assurer à nos clients des solutions durables, économiques et respectueuses de l'environnement. Que ce soit pour des projets multi-résidentiels, commerciaux, tertiaires ou industriels, nous adaptons nos solutions à vos besoins spécifiques, en garantissant une efficacité optimale et une réduction des coûts énergétiques à long terme.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

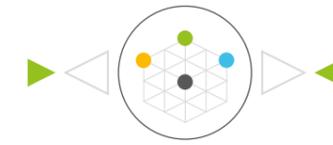
- Nous importons plusieurs équipements directement en lien avec les challenges des réseaux électriques : cogénérations, pompes à chaleur, régulation favorisant l'autoconsommation électrique, batteries, panneaux PVT, chaudières électriques, ...



○Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement



84



Industrie



**Thomas et Piron Bâtiment**  
https://www.thomas-piron.eu  
Loïc de Moffarts  
l.de.moffarts@thomas-piron.eu

### Nos activités

Promotion immobilière et construction

Dimensionnement des installations énergétiques destinées aux Communautés d'Energie Renouvelables (aspects bâtiments et réseaux) et d'optimisation technico-économique du mix énergétique à moduler dans les environnements urbains en fonction des profils des bâtiments consommateurs (et parfois producteurs), des capacités de stockage centralisé et décentralisé, et de gisements locaux de production ;

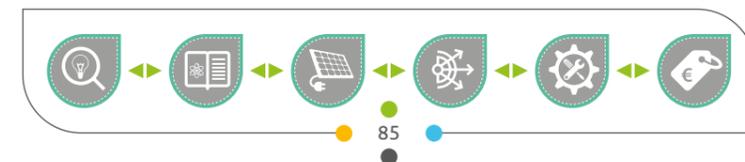
Surveillance et pilotage des installations énergétiques sur du pseudo-temps réel pour l'identification anticipative et curative de dérives et pannes en maintenance, le contrôle prédictif pour la gestion des coûts énergétiques, l'agrégation et l'optimisation distribuée des besoins et demandes dans le but d'équilibrer les charges

Solutions de stockage chaleur/électricité et de production par optimisation virtuelle (jumeau numérique du système intégré dans son environnement par modélisation multi-échelle) et semi virtuelle.

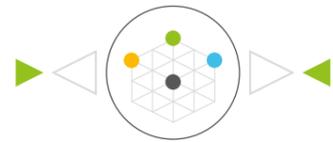
### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ●EPC ○Financement



85



Industrie



**Véolia**  
<https://www.veolia.be/fr>  
Fabian Servais  
sales.be@veolia.com

### Nos activités

Le développement urbain et économique, l'augmentation des coûts de l'énergie et le changement climatique demandent aujourd'hui des solutions innovantes. Veolia relève ces défis dans la durée grâce à une vaste gamme de services alliant efficacité énergétique et protection environnementale.

En tant que partenaire privilégié des villes et de l'industrie, Veolia possède une expertise mondialement reconnue en matière de gestion de l'eau et des déchets mais aussi d'efficacité énergétique, de gestion des réseaux énergétiques, et de production d'énergies renouvelables décentralisée.

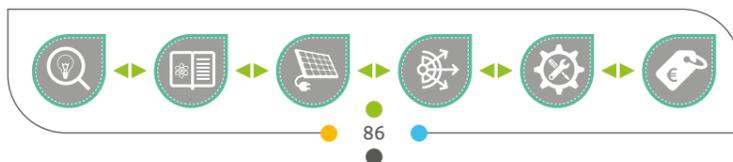
Veolia propose ainsi en plus de ses offres d'éco-conception et de maintenance, des solutions de valorisation de la flexibilité électrique de milliers de sites consommateurs ou producteurs, c'est-à-dire leur capacité à moduler ponctuellement à la hausse ou à la baisse leur production ou leur consommation d'électricité.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Veolia et ses partenaires conçoivent et gèrent des solutions connectées et intelligentes pour répondre aux défis numériques et environnementaux du réseau, améliorant ainsi son efficacité et son impact écologique.



○Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ●EPC ○Financement



Industrie



**Volta**  
<https://volta-org.be/fr>  
Gregor Probst  
gregor.probst@volta-org.be

### Nos activités

Volta est une organisation sectorielle au service des sociétés et des travailleurs du secteur électrotechnique. C'est aussi un « Centre collectif assimilé du secteur des installations électriques » servant de carrefour pour tous les acteurs de l'électrotechnique soit plus de 5.500 entreprises en Belgique, totalisant près de 40.500 travailleurs (2023)

Les services de Volta se basent sur 5 piliers :

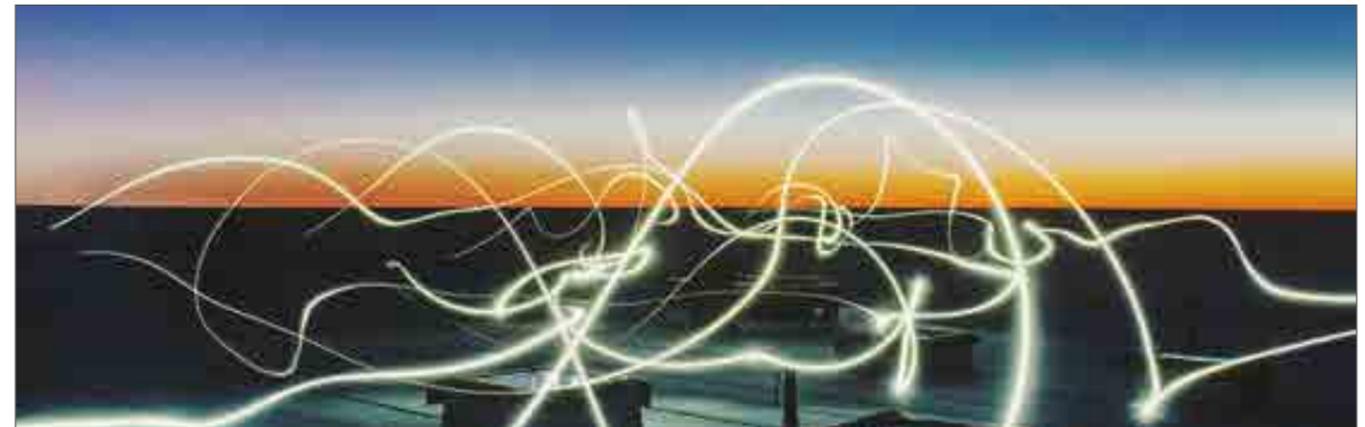
- Academy : formations, soirées d'info, workshops, sessions d'information, ...
- Benefits : indemnités complémentaires, prime de fin d'année, prime à la formation, ...
- Research : service d'avis technologique, veille technologique, recherche, études (de marché), réglementation, ...
- Education : enseignement, stages, formation en alternance, Electro Brain, ...
- HRconnect : soutien et outils RH, outplacement, conseils, ...

Volta suit aussi:

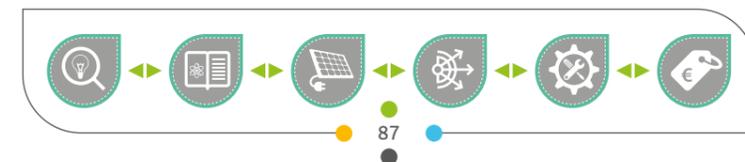
- la réglementation (RGIE), les normes, ...
- des projets pilotes : Projet MIRaCCLE (Premier micro-réseau en courant continu inter-entreprises de Wallonie (juillet 2020 - ...), Projet SUMHOTORI : Approche de Rénovation Technologique de l'Habitat Urbain (mai 2024 - 2027), ...

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Il faudra informer et sensibiliser tous les acteurs du secteur électrotechnique à propos du rôle et panel d'activités et services que les entreprises du secteur électrotechnique peuvent offrir ainsi que les compétences requises des travailleurs.



●Recherche ●Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ○Financement





Industrie



**Wallonie Entreprendre**  
www.wallonie-entreprendre.be  
Olivier Bouchat  
olivier.bouchat@wallonie-entreprendre.be

### Nos activités

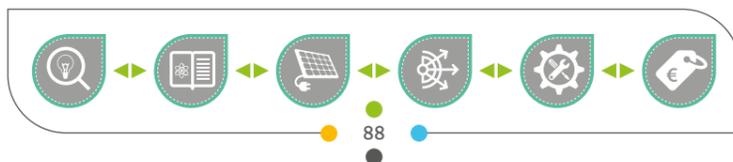
Grâce à la combinaison de compétences complémentaires, de nature technique et financière, WE Transition Énergétique et Circulaire accompagne et finance les projets de transition énergétique et circulaire des entreprises en Wallonie pour tendre vers une économie neutre en carbone. Nous investissons dans des infrastructures de production d'énergie renouvelable et de stockage, nous soutenons les projets d'économie circulaire en ce compris l'éclosion de nouvelles filières industrielles ainsi que le développement de produits technologiques durables.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

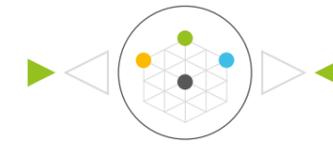
- Financement de la transition énergétique et développement industriel des entreprises en Wallonie qui nécessitent une connexion/renforcement au réseau électrique pour leurs activités.



○Recherche ○Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ○EPC ●Financement



88



Industrie



**WeSmart (NEWIDE SA)**  
https://wesmart.com/  
Pedro Wunsch  
pedro@wesmart.com

### Nos activités

WeSmart propose une plateforme digitale et un "One-Stop-Shop" des services pour gérer les communautés d'énergie. WeSmart réunit l'expertise, la participation citoyenne et la technologie pour accroître l'adoption et l'accès aux énergies renouvelables. Fondée par des spécialistes dans le secteur de l'énergie et le développement des logiciels, nous sommes désormais présents en Belgique, en France et au Luxembourg et notre portfolio de projets de communautés d'énergie s'étend en Europe et à l'international.

Notre plateforme permet aux clients de mieux contrôler leurs coûts en optimisant leurs consommations d'énergie. Notre proposition de valeur est de faciliter la mise en place et la gestion des CE, sur tout son cycle de vie.

Notre offre se présente en 3 volets:

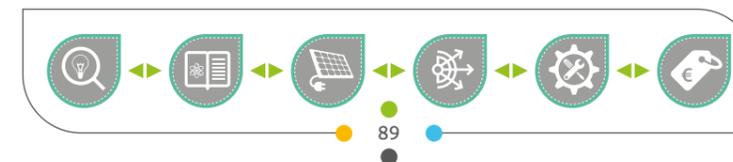
1. L'étude de faisabilité : une analyse des aspects économiques et techniques d'une communauté d'énergie
2. La plateforme: solution logicielle avec toutes les fonctionnalités opérationnelles d'une communauté, qui est proposée en mode SaaS au porteurs de projets et aux participants dans la communauté
3. Services d'accompagnement dans la mise en place administrative des communautés d'énergies.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- WeSmart était l'un des premiers à entrer sur le marché des CE en Belgique et bénéficie de relations de travail avec les municipalités, les régulateurs, les opérateurs de réseaux, les producteurs d'énergie et les institutions financières.



○Recherche ●Conseil & Etude ○Equipements & instrumentation ●Opération et gestion ○EPC ○Financement



89



**YIVA Engineering Srl**  
<https://www.yiva.be>  
Savas Sahingoz  
savas.sahingoz@yiva.be

### Nos activités

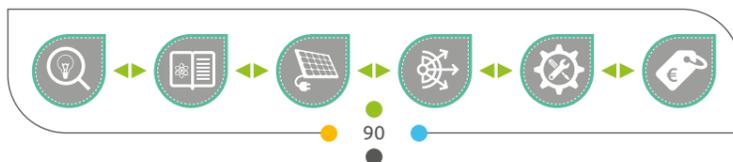
YIVA Engineering Srl est une entreprise belge spécialisée dans la fourniture de solutions complètes d'ingénierie, de gestion de projets et d'énergies durables. Se concentrant sur des secteurs tels que la chimie, le pétrole et gaz, les mines, les métaux et les énergies renouvelables, YIVA propose des services allant de l'ingénierie de base et détaillée à l'approvisionnement, la gestion de la construction et l'externalisation. L'entreprise s'engage particulièrement dans les initiatives d'énergie verte, notamment la production d'hydrogène, l'éolien et le solaire. L'approche de YIVA intègre des pratiques d'ingénierie avancées avec la durabilité, visant à offrir des solutions innovantes répondant aux besoins évolutifs du marché mondial.

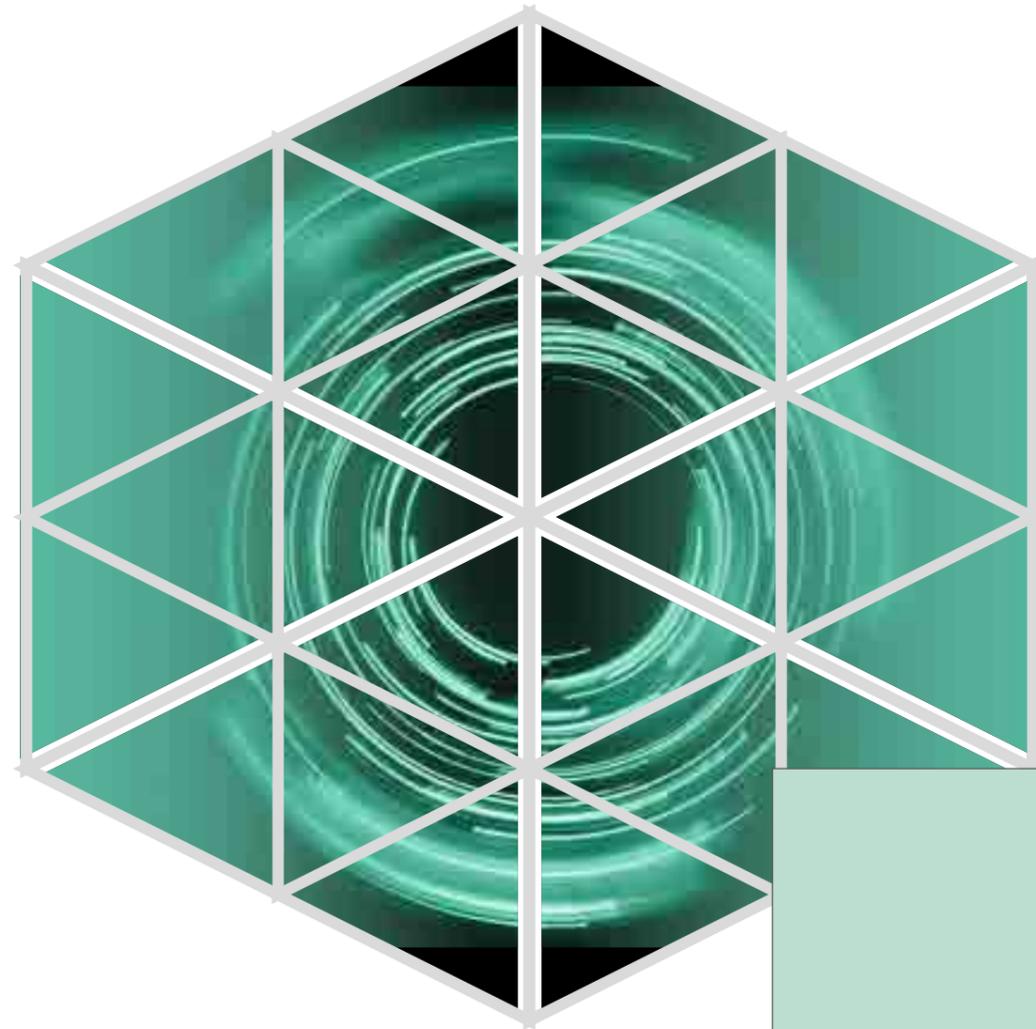
### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- L'intégration des énergies renouvelables telles que l'éolien et le solaire dans les réseaux électriques pose des défis de stabilité et de fiabilité en raison de leur variabilité. Les solutions doivent garantir un approvisionnement constant



Recherche  Conseil & Etude  Equipements & instrumentation  Opération et gestion  EPC  Financement





Recherche

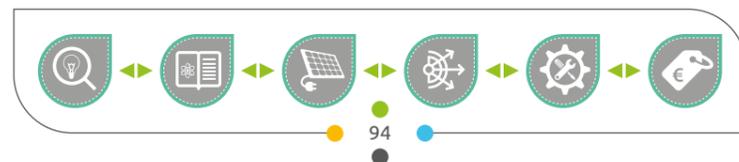
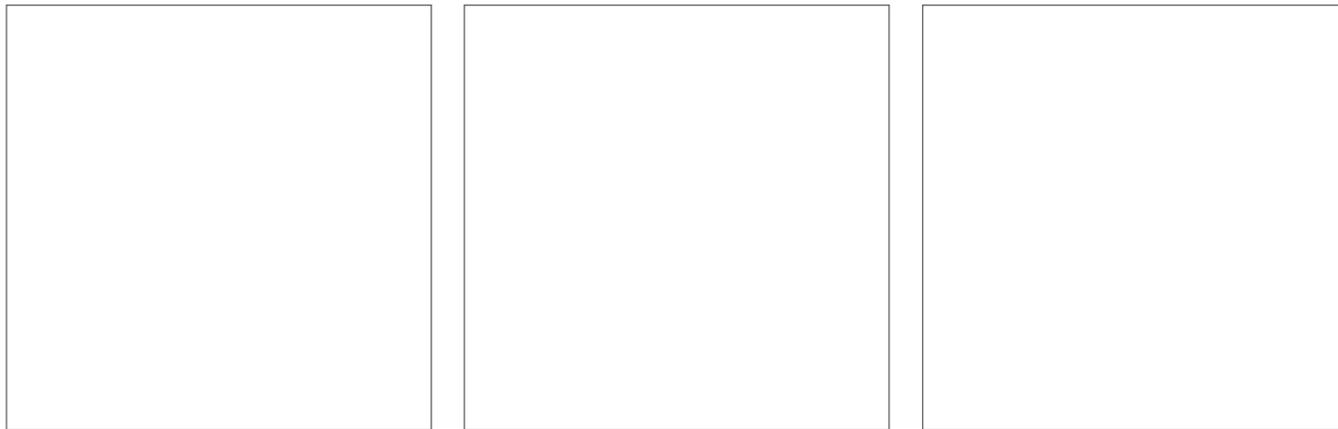


### Institut Landscape Architecture and Built environment

#### Nos activités

L'Institut Lab (Landscape Architecture and Built environment) de l'UCLouvain via les groupes de recherches de l'Institut dont Architecture & Climat, Urban Metabolism et le centre de recherche du CREAT développera des méthodologies de conception des espaces permettant d'atteindre une décarbonation frugale de l'échelle du territoire à l'échelle du bâtiment. Ces méthodologies s'appuieront sur les usages et les ressources des territoires pour veiller à leur appropriation par les publics bénéficiaires via la co-construction des processus de développement /reconversion/rénovation. Elles seront entre autres appliquées aux contextes patrimoniaux remarquables dont l'adaptation à la décarbonation nécessite une approche sensible préservant leurs qualités.

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



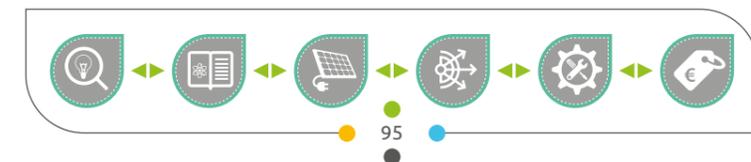
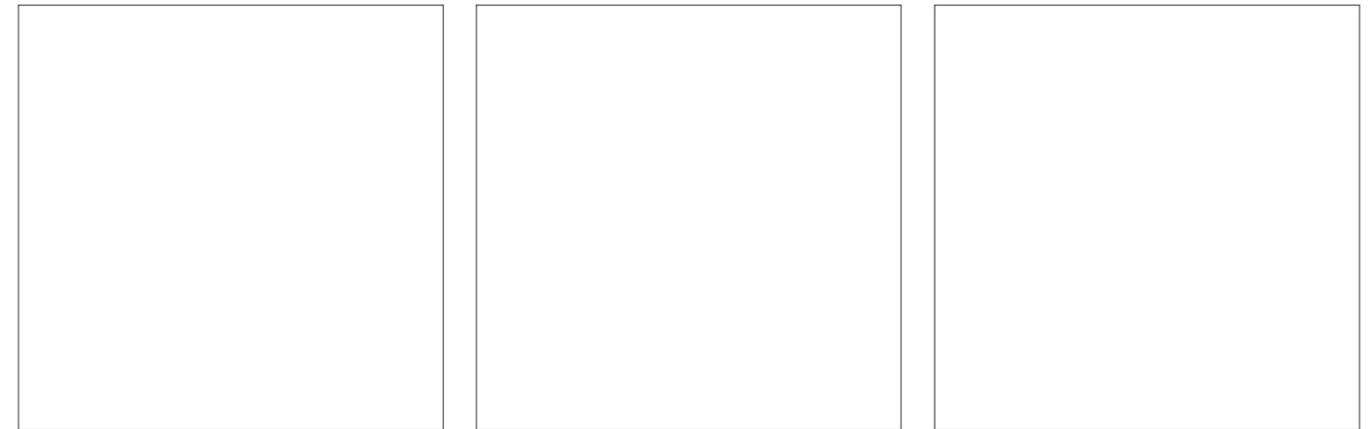
### Institute of Information and Communication Technologies, Electronics and Applied Mathematics

#### Nos activités

L'activité sur les « battery management systems (BMS) » visera à développer des méthodes de suivi en ligne de l'état de charge et de santé des batteries de type « pouch cell » et « pouch cell » multi-couche en exploitant des capteurs optiques et des MEMS (TRL 3 -5).

- 1. Instrumentation de batteries de type pouch cell par des capteurs optiques et des MEMS afin de compléter les mesures classiques (température extérieure en un point, courant, tension).
- 2. Essais de vieillissement selon différents types de profils de charge/décharge et de température et obtention d'un modèle de vieillissement
- 3. Généralisation de la méthodologie développée pour les pouch cells à des pouch cells multicouches.

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques





Recherche



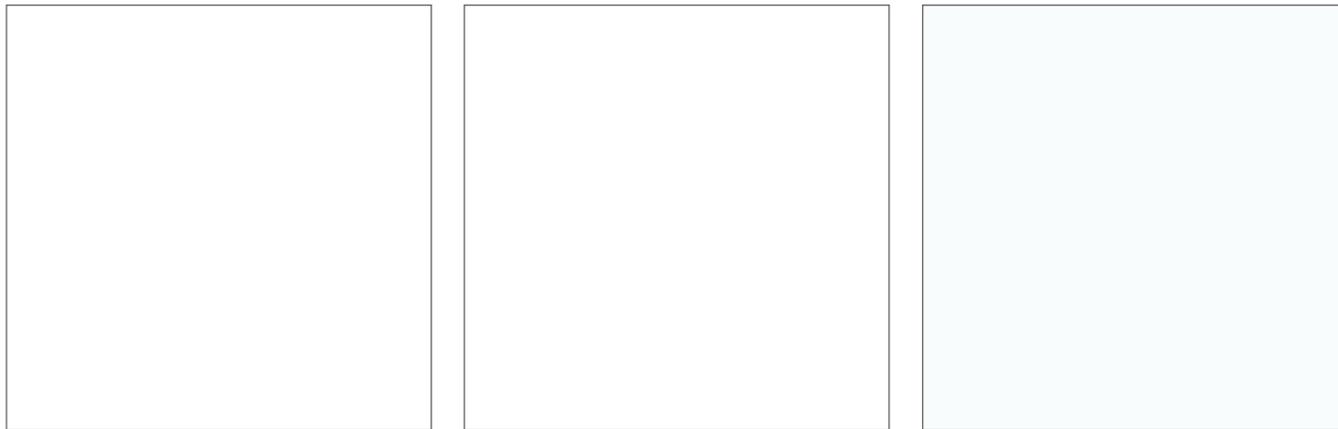
UCLouvain • tfl  
<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/tfl>  
Hervé Jeanmart  
herve.jeanmart@uclouvain.be

### Thermodynamics and fluid mechanics

#### Nos activités

Développement de procédés et installations liés à la valorisation énergétique de biomasse ou de déchets.  
Test et démonstration de systèmes énergétiques chaleur/électricité à l'échelle du bâtiment intégrant le stockage thermique avec gestion active du confort.  
Modélisation et optimisation de systèmes énergétiques à différentes échelles territoriales  
Caractérisation expérimentale et modélisation d'unités de cogénération (moteurs à piston et turbines à gaz) alimentées sur gaz de gazogène, e-fuel, et combustibles alternatifs ;  
Valorisation de la chaleur fatale pour production de froid par système à éjecteur  
Design Robuste (Robust Design Optimisation) de systèmes de production d'e-fuel (ammoniac) prenant en compte les incertitudes temporelles (indispensable dans un contexte de production renouvelable fluctuante).  
Caractérisation de la demande d'énergie à travers les outils des sciences sociales (théorie des pratiques sociales).  
Etude de la demande énergétique notamment au sein du bâtiment.  
Life cycle analysis de la capture et utilisation du CO2.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ○ Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



Recherche



ULB • BEAMS  
<https://beams.polytech.ulb.be>  
Pierre Henneaux  
pierre.henneaux@ulb.be

### Electrical Energy Research Team

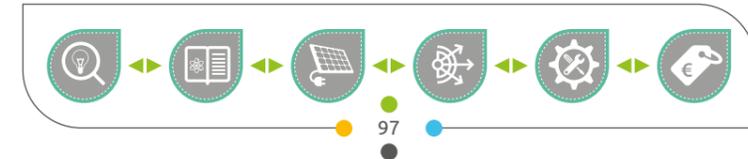
#### Nos activités

- Conception, planification, exploitation, protection et le contrôle des systèmes électriques (évaluation et gestion de manière optimale de la fiabilité et de la résilience des systèmes électriques (présence de sources d'énergie distribuées, possibilités d'ilotage, gestion des congestions) et sur l'intégration des différents systèmes énergétiques.
- Questions de cybersécurité des réseaux électriques intelligents.
- Production dispersée et les énergies renouvelables
- Modélisation, simulation et contrôle des machines et entraînements électriques.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ○ Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ● EPC ○ Financement





Recherche



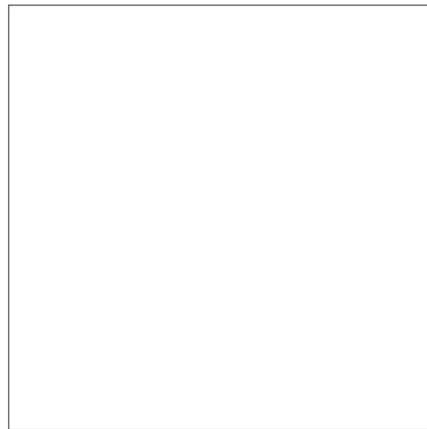
ULB • BATir  
<https://batir.polytech.ulb.be/>  
Didier Snoeck  
didier.snoeck@ulb.be

### Building, Arcitecture and Town Building

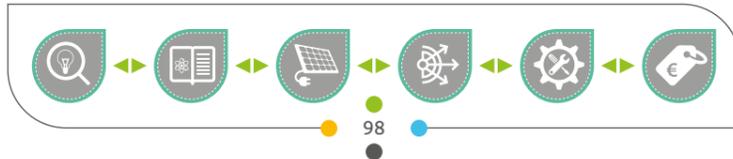
#### Nos activités

- Les interactions existantes entre les matériaux (de construction) et les structures dans le domaine de l'environnement, la durabilité et le développement durable.
- Mécanismes de détérioration et les questions liées à la durabilité des matériaux de construction
- Conception d'une construction de manière durable.
- Matériaux à changement de phase (PCM) pour le confort thermique
- Exploitation de la ressource géothermique à faible profondeur.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ○ Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



Recherche



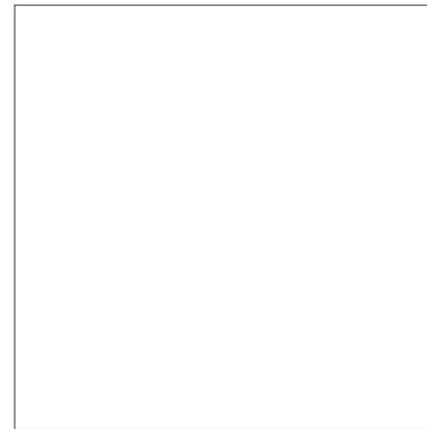
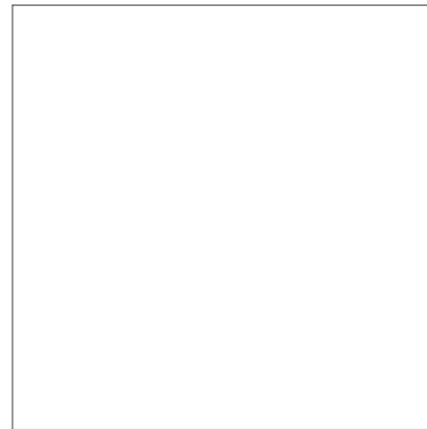
ULB • IGEAT  
<https://gag.sciences.ulb.be/>  
Grégoire Wallenborn  
gregoire.wallenborn@ulb.be

### Géographie appliquée et géomarketing, Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire

#### Nos activités

- Analyse de la demande d'énergie (analyse quantitative et qualitative, flexibilité, cartographie)
- Logistique et mobilité (analyse des flux, cartographie)

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ○ Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement





Recherche



ULB • ATM  
<https://atm.ulb.ac.be/>  
Alessandro Parente  
alessandro.parente@ulb.be

### Service Aéro-Thermo-Mécanique

#### Nos activités

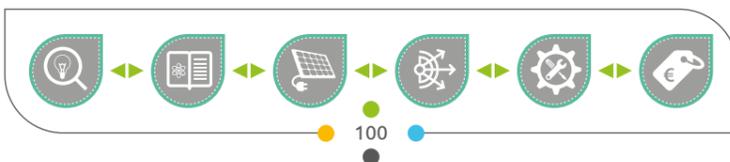
- Utilisation de nouveaux vecteurs énergétiques ; e-fuels dans le cadre du power-to-X (combustion, moteurs à piston et piles à combustibles).
- Lubrification des moteurs aéronautiques
- Carburants issus de filaires de recyclage, waste-to-fuel.
- Mobilité du futur, via drones (conception et utilisation) et véhicules électriques et hybrides.
- Calcul haute performance d'écoulements réactifs/non-réactifs notamment via le concept de machine learning.
- Qualité de l'air et micro-climat.
- Dans le cadre des batteries, étude technico-économique de l'intégration des moyens de stockage de type BES (Battery Energy Storage) dans le paysage énergétique belge et européen à l'horizon 2030 et 2050.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- 



● Recherche ○ Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



Recherche



ULB • SAAS  
<https://saas.polytech.ulb.be/>  
Michel Kinnaert  
Michel.Kinnaert@ulb.be

### Service d'Automatique et d'Analyse des Systèmes

#### Nos activités

#### Les travaux de recherche du SAAS couvrent deux directions principales :

1. la détection et la localisation précoce de dégradations dans les procédés ou dispositifs techniques,
2. la commande de systèmes dynamiques non-linéaires sous contraintes. Le premier sujet a pour objectif de développer des indicateurs de l'état de santé d'une installation afin de permettre le développement d'une politique de maintenance prédictive. Le deuxième sujet vise au développement de méthodes de commande prédictive et de méthodes de commande sous contraintes ne reposant pas sur des approches prédictives (et donc peu-coûteuse en temps de calcul).

#### Les applications en lien avec Wall4Grid sont les suivantes :

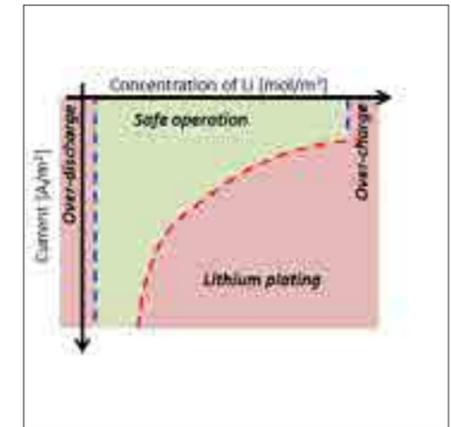
1. développement de systèmes de gestion de batteries (Battery Management System ou BMS), notamment pour le stockage stationnaire ;
2. modélisation et dimensionnement des micro-réseaux (en collaboration avec l'équipe Energie du service BEAMS). Notons aussi que le service SAAS dispose d'un ensemble de testeurs de batteries, de chambres climatiques et de dispositifs de mesures avancés (caméras thermiques, capteurs à fibre optique) permettant l'étude et la validation expérimentale de BMS pour des cellules et des modules de batteries (maximum 4kW).

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

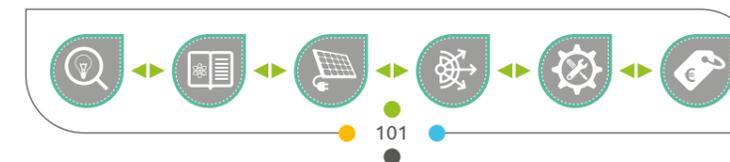
- En ce qui concerne l'étude et le développement de BMS, l'expertise inclut : la détermination de modèles dynamiques de batteries, l'estimation de leur état de charge et de leur état de santé et la charge rapide des batteries.



# Sqas



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement





Recherche



Uliège • BEMS  
<https://www.bems.uliege.be/cms>  
Philippe André  
p.andre@uliege.be

### Building Energy Monitoring & Simulation

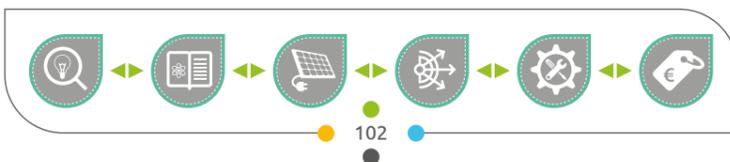
#### Nos activités

- Systèmes énergétiques et composants pour les bâtiments : conception de banc d'essai, tests, modélisation et conception de composants, monitoring des systèmes énergétiques du bâtiment, en bâtiment-laboratoire ou in-situ modèle économique.
- Développement d'émulateurs du climat, de l'occupation des bâtiments en vue de leur intégration dans des systèmes énergétiques dans le domaine du bâtiment.
- Techniques de régulation prédictive et de contrôle optimal (modélisation et simulation numérique et expérience en conditions semi-réelles en bâtiment-laboratoire.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ○ Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



Recherche



Uliège • HEC  
<https://www.hec.uliege.be>  
Axel Gautier  
agautier@uliege.be

### Ecole de Gestion de l'Université de Liège

#### Nos activités

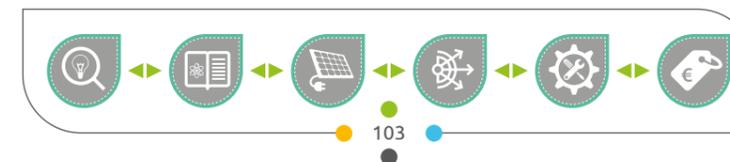
Au sein de HEC Liège - Université de Liège, nous développons une expertise sur la régulation et la tarification des activités 'réseaux', en lien avec la transition énergétique et les nouveaux usages du réseau tels que la production décentralisée, le stockage, le partage d'énergie, la gestion de la charge, etc.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Recherche en économie sur la régulation et la tarification des réseaux électriques.



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement





Recherche



Uliège • LaboThAP  
https://www.laboThAp.uliege.be/  
Vincent Lemort  
vincent.lemort@uliege.be

### Département de Thermodynamique: Integrated an Sustainable Energy Systems (Thermodynamics Laboratory)

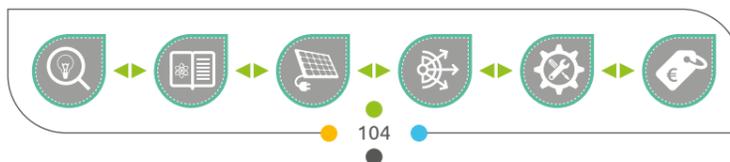
#### Nos activités

- Modélisation de systèmes énergétiques
- Prédiction des demandes et autoconsommation individuelle
- Couplage sectoriel et intégration multi-énergies
- Modélisation du système électrique et des ses interactions avec les autres secteurs :
- Stockage d'énergie (Pumped Heat Electrical Storage (PHES))
- Cycles ORC / Pompe à chaleur réversibles

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ○ Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ● Opération et gestion ● EPC ○ Financement



Recherche



Uliège • Lucid  
www.lucid.uliege.be  
Prof. Pierre Leclercq  
pierre.leclercq@uliege.be

### Lab for User Cognition & Innovative Design (LUCID)

#### Nos activités

Le LUCID est une équipe pluridisciplinaire de l'Université de Liège spécialisée en ingénierie de conception architecturale, ergonomie logicielle et modélisation d'informations. Il mène des recherches sur les systèmes d'information-bâtiment, les performances énergétiques et développe des méthodes logicielles centrées-utilisateurs en ingénierie du bâtiment.

Le LUCID entretient une expertise dans le domaine de l'énergie à travers de nombreux projets notamment la mise en place d'un système cloud de gestion énergétique, le développement d'un modèleur 3D pour la certification énergétique (PEB) et la mise en œuvre d'une méthode de maintenance prédictive des équipements énergétiques via le jumeau numérique.

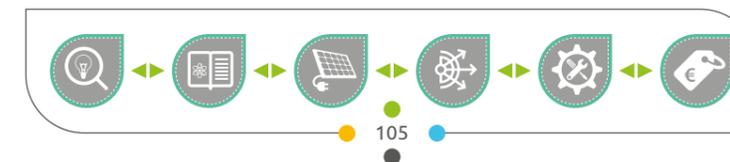
Le LUCID pilote le projet SERENITY (Win2Wal 2021-2025) qui vise à développer un prototype logiciel, au service des Communautés d'Énergies Renouvelables (CER), permettant de simuler différentes stratégies managériales et règles de répartition d'énergie via une approche issue de la Dynamique des Systèmes Complexes. Il s'appuie, en complément, sur une méthode de serious game pour modéliser et analyser les comportements des membres de CER, jugés capitaux dans l'adoption des actions collectives de partage d'énergie.

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Le LUCID développe des recherches pour améliorer les performances énergétiques des bâtiments et la gestion des énergies via des systèmes cloud, des jumeaux numériques pour la maintenance prédictive et des algorithmes optimisant le partage d'énergie.



● Recherche ○ Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement





Recherche



ULiège - GREENMat  
<https://www.greenmat.uliege.be/>  
Dr Pierre COLSON  
pierre.colson@uliege.be

### Group of Research in Energy and ENVironment from MATerials (GREENMat)

#### Nos activités

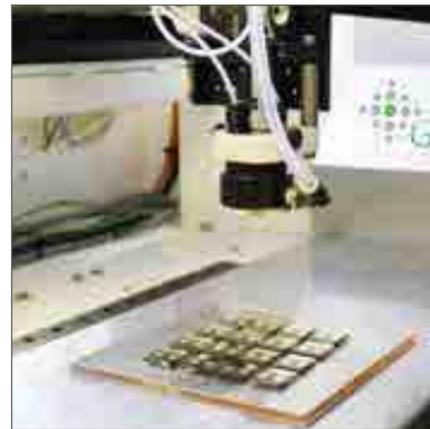
Développement de (nouveaux) matériaux fonctionnels avancés aux propriétés spécifiques et leur intégration dans des applications pour la production d'énergie (photovoltaïque, hydrogène vert), le stockage d'énergie (batteries Li-, Na-, K-, Zn-ions) ou encore la gestion de la consommation énergétique (vitrages électrochromes).

Dans le domaine des batteries, GREENMat se positionne sur 3 axes stratégiques :

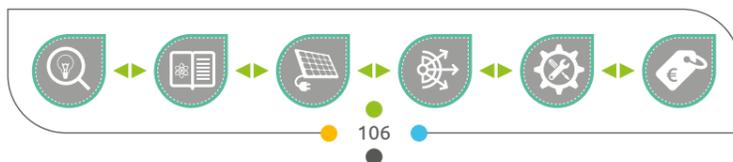
- la synthèse et la caractérisation de (nouveaux) matériaux (anode, cathode, électrolyte solide céramique) ;
- la conception d'électrodes, l'assemblage (y compris par des technologies de d'impression 3D) et le testing des batteries (jusqu'à une échelle pouch-cell) ;
- la valorisation des composants de batteries en fin de vie et leur recyclage.

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- GREENMat est votre partenaire en sciences des matériaux pour vous aider à développer les technologies en lien avec les défis des réseaux électriques au travers de projets collaboratifs (régionaux, nationaux ou internationaux) mais aussi au travers de prestations de services en collaboration directe avec le monde de l'entreprise.



●Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement



Recherche



ULiège • LEMA  
[https://www.uee.uliege.be/cms/c\\_4518224/en/lema](https://www.uee.uliege.be/cms/c_4518224/en/lema)  
Sigrid Reiter  
sigrid.reiter@uliege.be

### Local Environment Management and Analysis Research Unit (LEMA)

#### Nos activités

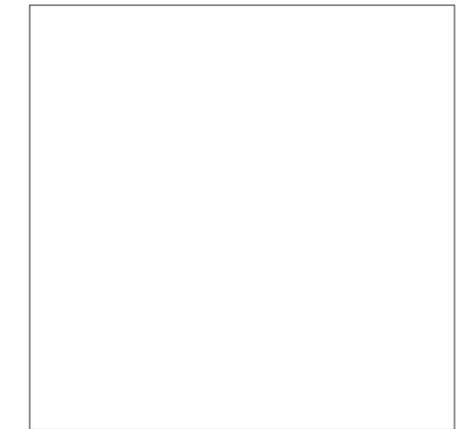
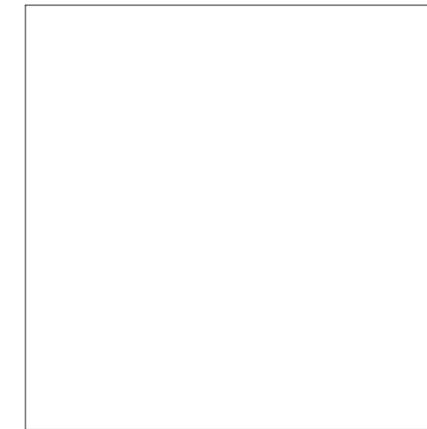
Ressources et besoins énergétiques (collecte de données, caractérisation des besoins et consommations énergétiques d'un stock de bâtiments, modélisations dynamiques (horaire) des besoins et consommations énergétiques des bâtiments pour une ville ou un stock de bâtiments de grande dimension, Cartographie des besoins, des consommations énergétiques

- Développement et application de méthodes innovantes de modélisation : modèles d'intelligence artificielle, optimisation multi-critères, etc.
- Modélisations et analyses de scénarios prospectifs, y compris liés aux changements climatiques.

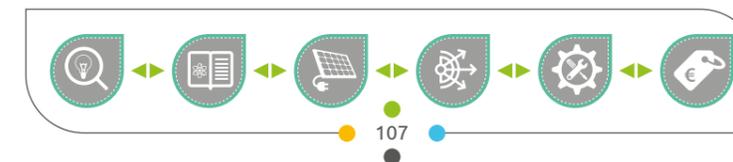
Technologies, procédés et systèmes énergétiques (Modélisation de l'impact de différentes technologies et matériaux sur le confort, la consommation d'énergie et le bilan environnemental, Modélisation des consommations énergétiques associées à la mobilité et des flux au sein d'une communauté.

Analyse de l'impact de l'aménagement du territoire sur les consommations énergétiques et émissions de CO2 de stocks de bâtiments et de la mobilité et les stratégies pour les réduire. Impacts à grande échelle sur la santé humaine et la biodiversité de politiques énergétiques.

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



●Recherche ○Conseil & Etude ●Equipements & instrumentation ○Opération et gestion ●EPC ○Financement





Recherche



Uliège • PEPS  
<https://www.chemeng.uliege.be>  
Grégoire Léonard  
g.leonard@uliege.be

### Products, Environment, and Processes Research Unit (PEPS)

#### Nos activités

Capture du CO2: outils de screening technologique étude des agents de capture de CO2, carbonatation de matière minérale, conception de prototypes, modélisation des procédés, production d'électrocarburants.

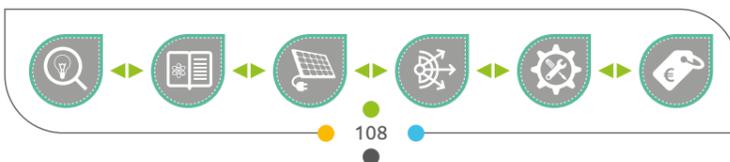
#### Nanomaterials, Catalysis, Electrochemistry (NCE)

Modélisation de systèmes énergétiques et chimiques, stratégies de contrôle, optimisation et intégration de procédés, études technico-économiques, études ACV.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ○ Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



Recherche



Uliège • ISES  
<https://www.ises.uliege.be/>  
Sylvain Quoilin  
squoilin@uliege.be

### Integrated and Sustainable Energy Systems

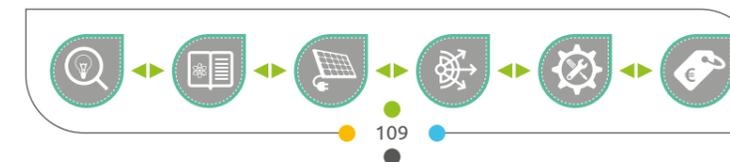
#### Nos activités

- Modeling the energy transition in Europe and in the Global South

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ○ Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ● Opération et gestion ● EPC ○ Financement





Recherche

ULiège • Smart Microgrids  
<https://bcornelusse.github.io/>  
Bertrand Cornélusse  
bertrand.cornelusse@uliege.be

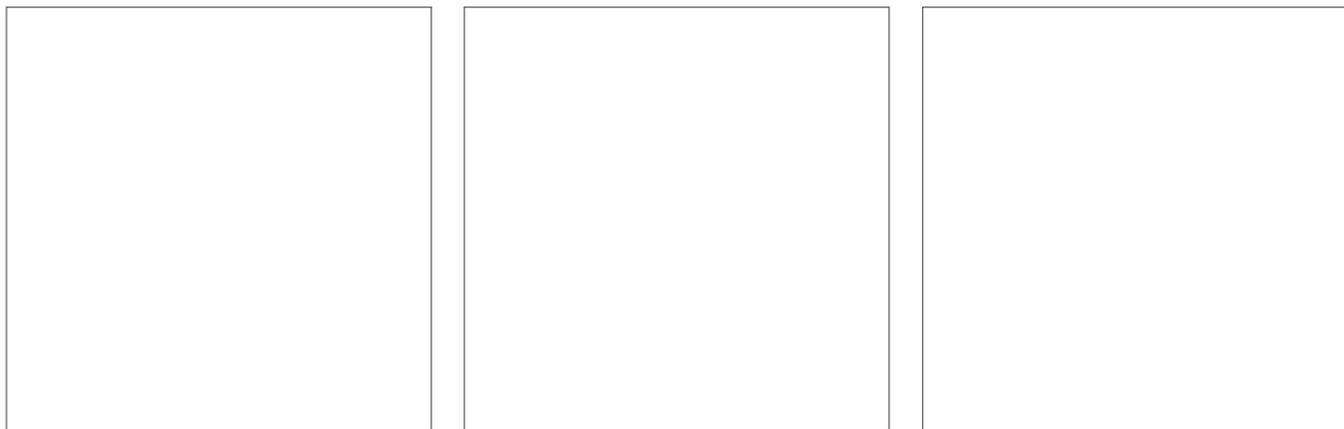
### Nos activités

L'unité « Smart Microgrids » développe des solutions algorithmiques basées sur la programmation mathématique et l'intelligence artificielle pour relever les défis de la planification, de l'exploitation et du contrôle des micro-réseaux et des systèmes de distribution électrique. L'équipe est constituée d'une dizaine de chercheurs et travaille actuellement sur trois sujets de recherche principaux :

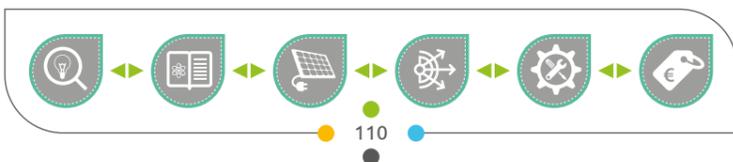
- Le développement d'un outil d'optimisation pour le renforcement des réseaux de distribution électrique prenant en compte les défis posés par l'intégration des énergies renouvelables, des pompes à chaleur, du stockage stationnaire, des véhicules électriques et des communautés d'énergie.
- Le développement d'algorithmes en temps réel pour relever les défis susmentionnés. L'équipe a acquis une installation de simulation « Hardware in the Loop » pour simuler un réseau de distribution d'électricité en temps réel et interagir avec des contrôleurs afin d'optimiser la gestion de l'énergie et les flux de puissance tout en évitant les surtensions qui entraînent la réduction de la production d'énergie renouvelable.
- Un projet PRD s'intéresse à l'intégration des énergies renouvelables dans le réseau électrique du Sénégal.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Développement de solutions basées sur la programmation mathématique et l'intelligence artificielle pour relever les défis de la planification, de l'exploitation et du contrôle des micro-réseaux et des systèmes de distribution électrique.



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ● Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



Recherche

LIÈGE université  
**SBD Lab**

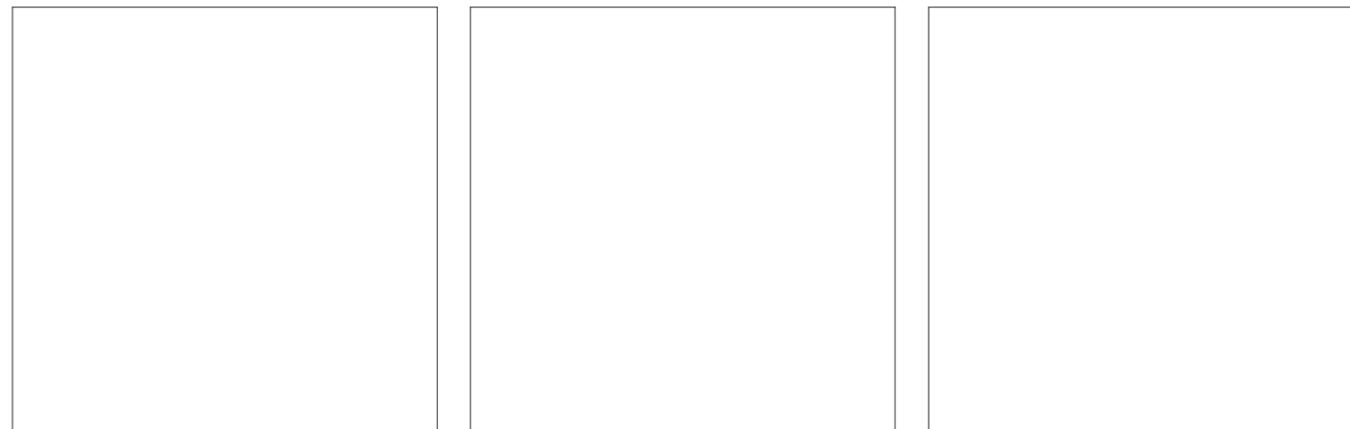
ULiège • Sustainable Building Design Lab  
[https://www.sbd.uliege.be/cms/c\\_7641680/en/sbdlab?id=c\\_7641680](https://www.sbd.uliege.be/cms/c_7641680/en/sbdlab?id=c_7641680)  
Shady Attia  
shady.attia@uliege.be

### Nos activités

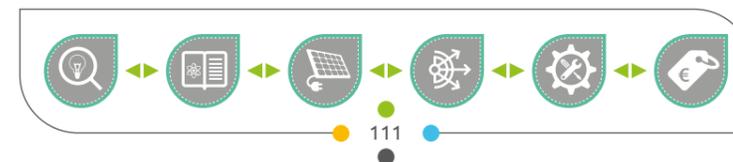
Le Sustainable Building Design Lab est spécialisé dans la modélisation énergétique des bâtiments et la décarbonation du parc immobilier. Le laboratoire développe de nouvelles approches d'évaluation des performances des bâtiments et d'optimisation multi-objectifs basées sur des données en temps réel provenant de compteurs intelligents et d'audits à grande échelle. Le laboratoire est spécialisé dans le smart readiness qui peut être bénéfique pour le propriétaire du bâtiment en atteignant les objectifs d'efficacité énergétique/carbone et pour le secteur de l'énergie en augmentant l'utilisation efficace de la capacité de stockage des bâtiments pour l'équilibrage du réseau.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Les bâtiments sont des éléments fondamentaux de l'équilibre entre l'offre et la demande des réseaux intelligents. Ils peuvent jouer les rôles de stockage, de stabilisateurs et de générateurs d'électricité grâce aux prosommateurs solaires sur les toits



● Recherche ● Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement





Recherche

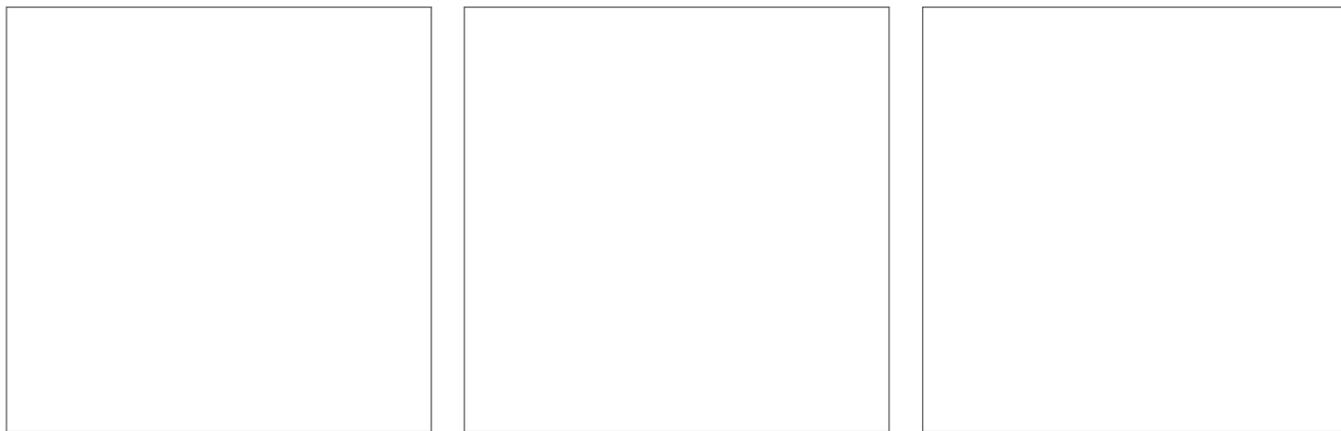


UMons  
<https://web.umons.ac.be>  
Nom contact  
Mail contact

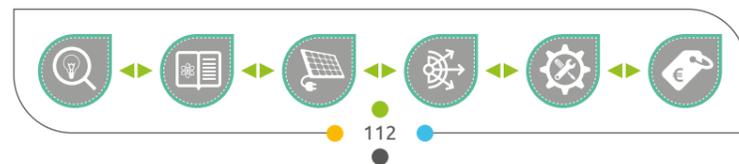
### Nos activités

L'UMONS compte 1000 chercheurs répartis dans 80 unités de recherche à travers ses 10 facultés et écoles. L'Université est actuellement organisée en 10 instituts de recherche autonomes. Chaque Institut rassemble l'expertise de nombreux chercheurs de toutes les facultés et écoles de l'UMONS. Ensemble, ils concentrent leurs efforts sur des thèmes fédérateurs, répondant aux besoins de la société. L'Institut de Recherche en Energie, qui est fortement impliqué dans cette IIS, fédère 125 chercheurs de plusieurs facultés autour de thématiques de recherche en relation avec la problématique énergétique (CCUS, PV, Communautés énergétiques, Stockage, Matériaux pour l'énergie, Réseaux électriques intelligents, Géothermie, Eolien). Trois autres Instituts de l'UMONS participent à cette IIS, l'Institut Biosciences via le Laboratoire ProtMic qui mène des recherches sur la capture biologique de CO2 et la production d'H2 par voie biologique, l'Institut Soci&Ter qui apporte son expertise en sociologie urbaine et l'Institut Matériaux qui fédère les activités des chercheurs qui collaborent à développer, depuis leur conception jusqu'à leur utilisation et leur recyclage, des matériaux et revêtements multifonctionnels intelligents répondant au niveau d'exigence élevé des industriels et aux défis de notre société. L'Initiative CETWA nécessite une approche intégrée de nombreuses disciplines, une approche qui rentre amplement dans la stratégie de l'UMONS de couvrir par thématique, les aspects à la fois scientifiques, technologiques, sociétaux, législatifs, économiques et politiques. L'UMONS est également activement impliquée dans le développement régional. Le réseau UMONS Innovation Network rassemble des partenaires associés à l'Université pour promouvoir l'innovation et l'esprit d'entreprise.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



112



Industrie



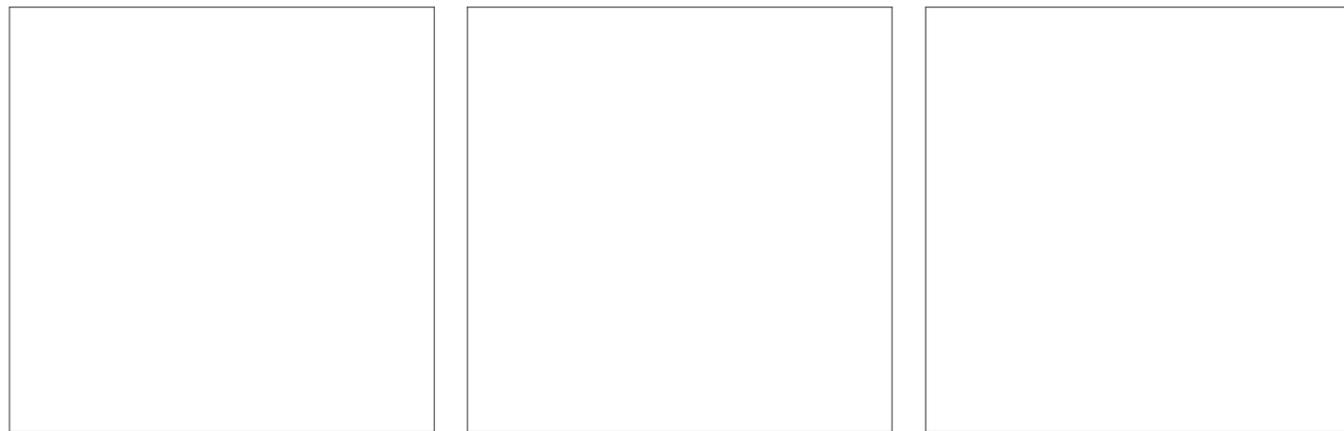
UMONS  
<https://web.umons.ac.be>  
Nom contact  
Mail contact

### Centre de Recherche en Inclusion Sociale

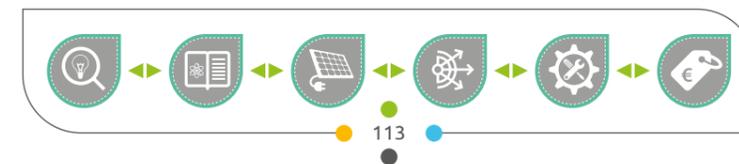
### Nos activités

Activités de recherche et d'intervention en lien avec les Communautés d'Energie: (1) meilleure compréhension de la variété des publics usagers, de leurs attitudes et leurs comportements en lien avec ces nouveaux systèmes, (2) meilleure compréhension des divers niveaux d'acceptabilité de ces nouveaux systèmes dans des contextes socio-économiques contrastés, (3) meilleure compréhension de l'appropriation des dispositifs techniques présents dans les foyers dans des contextes socio-économiques variés, (4) amélioration des processus d'accompagnement des publics en contextes contrastés en vue de faciliter l'appropriation des nouveaux dispositifs techniques (ces processus d'accompagnement concernent tant les dispositifs légaux – par exemple les Obligations de Service Public – que les processus d'accompagnement des usagers à l'occasion d'installation de compteurs communicants), (5) meilleure compréhension des mécanismes à l'œuvre dans le cadre du développement de Communauté d'Energie Renouvelable (CER) : compréhension des freins et synergies, identification des processus facilitateurs d'inclusion sociale des publics précaires dans la construction de ce type de communauté.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ○ Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



113



Industrie



UMONS  
<https://web.umons.ac.be/energie/fr/>  
Marc Frère  
marc.frere@umons.ac.be

### Institut de Recherche en Energie

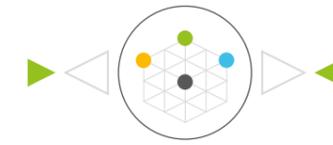
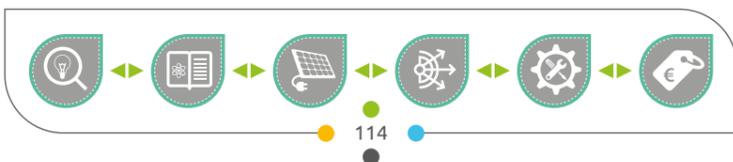
#### Nos activités

Matériaux, prototypes et outils de simulation de stockage thermo-chimique, modélisation de la demande énergétique des bâtiments.  
Caractérisation du réservoir géologique (géothermie, potentiel de gaz de houille et des eaux de mines).  
Nouveaux modes d'échange d'énergie électrique dans le cadre des communautés d'énergie renouvelable chaleur-électricité, modélisation des systèmes énergétiques.  
Pompes à chaleur à sorption, capteur solaire thermique et hybride, échangeurs de chaleur à haute température, turbines à gaz : modélisation, études expérimentales et optimisation, petit éolien.  
Aménagement du territoire (aménagement urbain durable et résilient).  
Capture du CO2 par absorption adsorption et par voie biochimique et conversion catalytique en électro carburants, développement de micro-pilotes, étude des fluides, solides actifs et des conditions optimales pour la capture du CO2 et des catalyseurs de conversion, modélisation des procédés et de leur intégration, aspects technico économiques et ACV.

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ○ Conseil & Etude ● Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



Industrie



UMONS • Soci&ter  
[https://web.umons.ac.be/soci\\_e\\_ter/fr/](https://web.umons.ac.be/soci_e_ter/fr/)  
Nom contact  
Mail contact

### Institut de Recherche Sociétés et Territoires

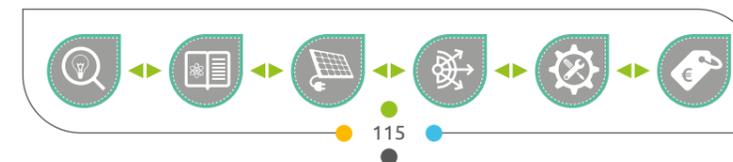
#### Nos activités

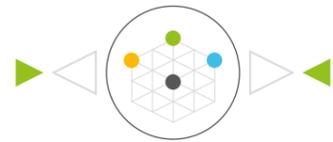
L'institut Soci&ter de l'UMONS via Architecture et Société se centrera sur le développement d'outils de conception territoriale et urbaine qui valorisent le savoir-faire et le savoir expérientiel des populations locales, notamment de populations en situation de précarité, la circularité des matériaux de construction et la prise en compte des usages à l'échelle du quartier est particulièrement visé en vue d'atteindre les objectifs d'efficacité énergétique et la nécessaire réduction des GES. Des dispositifs de recherche-action en sociologie urbaine associant la population locale, les structures d'accompagnement social, les pouvoirs publics et les acteurs de la construction permettront de tester dans des quartiers pilotes, des solutions transposables sur d'autres territoires. Ce dispositif permettra de développer le savoir-faire pour créer des Communautés Énergétiques et Technologiques Wallonnes inclusives.

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement





Industrie



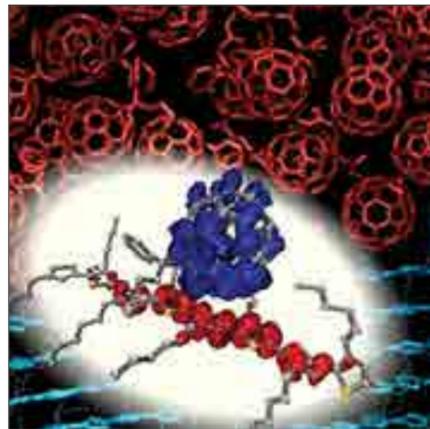
UMONS • SCMN  
<https://web.umons.ac.be/scmn/>  
Roberto Lazzaroni  
roberto.lazzaroni@umons.ac.be

### Service de Chimie des Matériaux Nouveaux

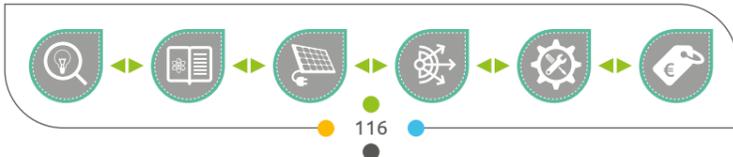
#### Nos activités

Conception, analyse des propriétés et optimisation des performances de matériaux organiques et hybrides innovants pour l'énergie (associations de matériaux semi-conducteurs (organique/organique ou organique/inorganique) pour les cellules photovoltaïques de troisième génération, semi-conducteurs organiques thermoélectriques, composés photoactifs pour le stockage chimique de l'énergie, matériaux d'électrodes et des électrolytes pour batteries Li-ion, photocatalyseurs pour la réduction de CO2 ou la production d'hydrogène.

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ● EPC ○ Financement



116



Industrie



UMONS • SMOSr  
<https://web.umons.ac.be/smos/>  
Pascal Gerbaux  
pascal.gerbaux@umons.ac.be

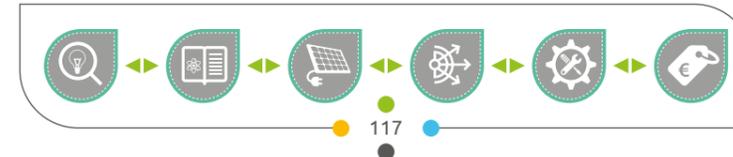
### Service de Synthèse et Spectrométrie de Masses Organiques

#### Nos activités

Matériaux originaux visant le stockage à longue durée de l'énergie solaire en énergie chimique libérable sous forme de chaleur à la demande (Molecular Solar Thermal Energy Storage », à savoir les systèmes MOST): (i) design moléculaire, (ii) la caractérisation structurale des matériaux produits et (iii) la détermination des propriétés cruciales dans le contexte de stockage de l'énergie solaire

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



117



Industrie



UMONS • SMPCr  
<https://web.umons.ac.be/smpc/>  
Jean-Marie Raquez  
jean-marie.raquez@umons.ac.be

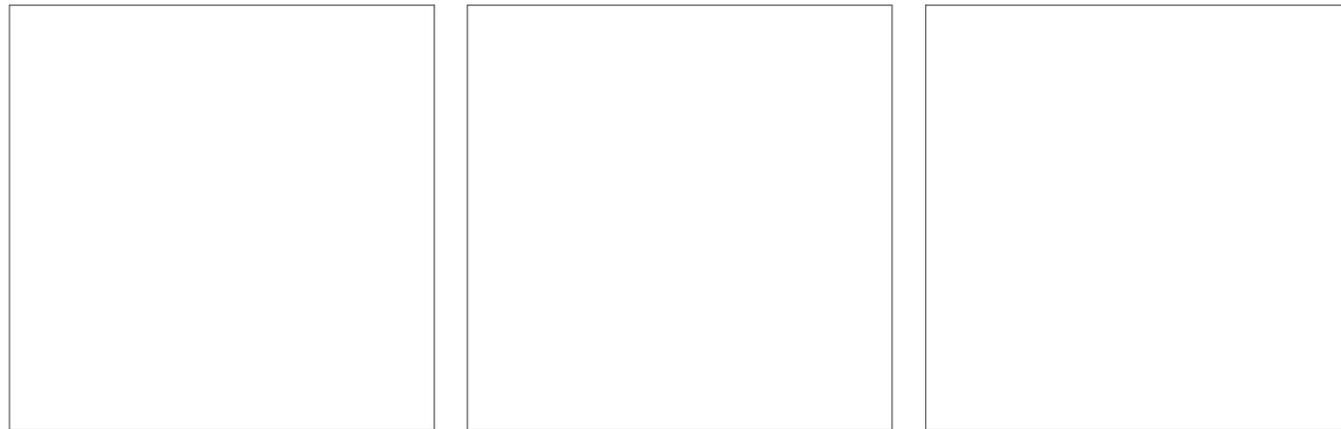
### UMONS - Service des Matériaux Polymères et Composites

#### Nos activités

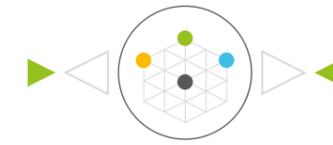
Plateforme technico-scientifique autour des matériaux respectueux de l'environnement

Matériaux polymères pour le stockage de l'énergie et ceux pour la photovoltaïques (mélanges piézoélectriques, (nano)composites. Polythiophène/pérovskite pour la conversion de lumière en énergie électrique, matériaux hautement structurés par additive manufacturing.

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement



Industrie



UNAMUR • CMI  
<https://www.unamur.be/sciences/chimie/cmi>  
Bao-Lian Su  
bao-lian.su@unamur.be

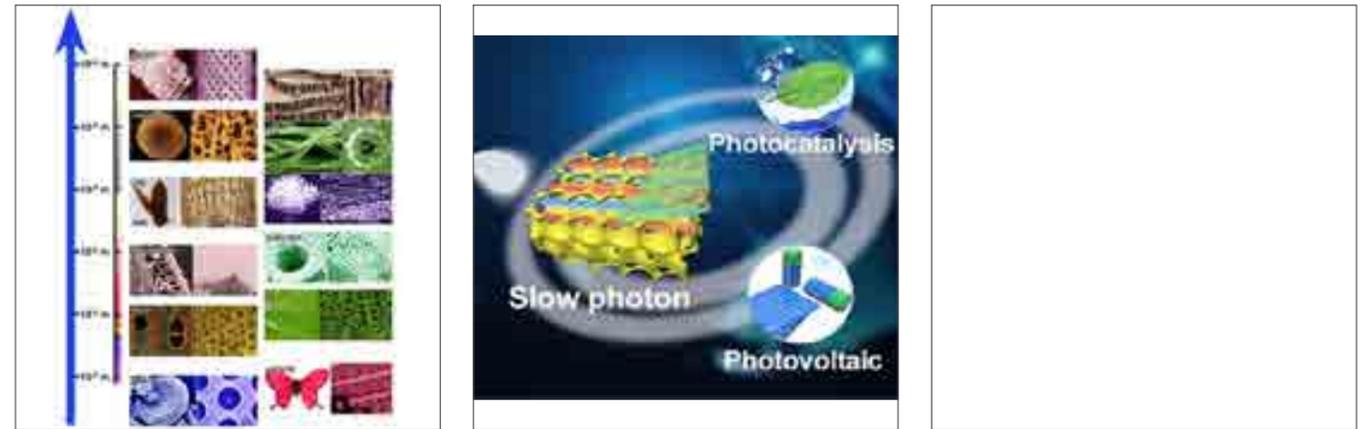
### Laboratoire de Chimie des Matériaux Inorganiques

#### Nos activités

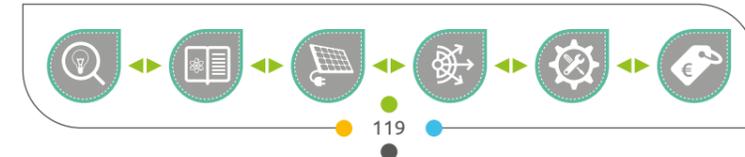
Les recherches se positionnent sur 5 axes stratégiques dans le domaine des batteries à savoir :

- la synthèse et le développement de nouveaux matériaux pour les batteries de nouvelles générations (Li-ion, Li-O<sub>2</sub>, Li-S, Li-Se, Na-ion, Na-S, Na-Se, Na-O<sub>2</sub>, batterie à double ions) ;
- l'étude et la compréhension des mécanismes électrochimiques durant les cycles charge et décharge par les techniques de caractérisation in-situ;
- le développement de nouveaux électrolytes ;
- la conception de nouvelles technologies de montage pour les batteries;
- le traitement de surface de matériaux existants ou futurs.

#### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement





Industrie



**UNAMUR • NaDI**  
<https://nadi.unamur.be/>  
Patrick Heymans  
patrick.heymans@unamur.be

## Namur Digital Institute

### Nos activités

Regroupant six centres de recherche de différentes disciplines, le Namur Digital Institute offre une expertise multidisciplinaire unique dans tous les domaines de l'informatique, de ses applications et de son impact social. Parmi ses principales compétences figurent les méthodes formelles, l'interface homme-machine, l'ingénierie des exigences, les techniques de modélisation pour raisonner et concevoir des systèmes logiciels complexes, les tests, l'assurance qualité, les lignes de produits logiciels, les bases de données, le big data, l'apprentissage automatique et plus généralement l'intelligence artificielle, la sécurité, la vie privée, l'éthique par la conception, l'évaluation des technologies et le raisonnement juridique.

Le NADI regroupe actuellement environ 200 chercheurs et travaille sur de nombreux projets de recherche aux niveaux régional, belge et européen.

### Notre lien avec les challenges des réseaux électriques

- Dans le cadre des smart grids, nous sommes particulièrement intéressés par les questions liées aux domaines suivants :
  - Software product lines et test automatisé
  - Systèmes cyber-physique
  - Management de la cybersécurité



● Recherche ● Conseil & Etude ○ Equipements & instrumentation ○ Opération et gestion ○ EPC ○ Financement





**[www.clustertweed.be](http://www.clustertweed.be)**

**Contact: [info@clustertweed.be](mailto:info@clustertweed.be)**

Centre Afnis  
Clos Chanmurly 13  
4000 Liège

**Tél. : +32 (0) 4 358 17 00**

