



Near grid Solutions

... It is our mission to eliminate your polluting generators with renewable energy based solutions where a local grid does not have the power to do so.

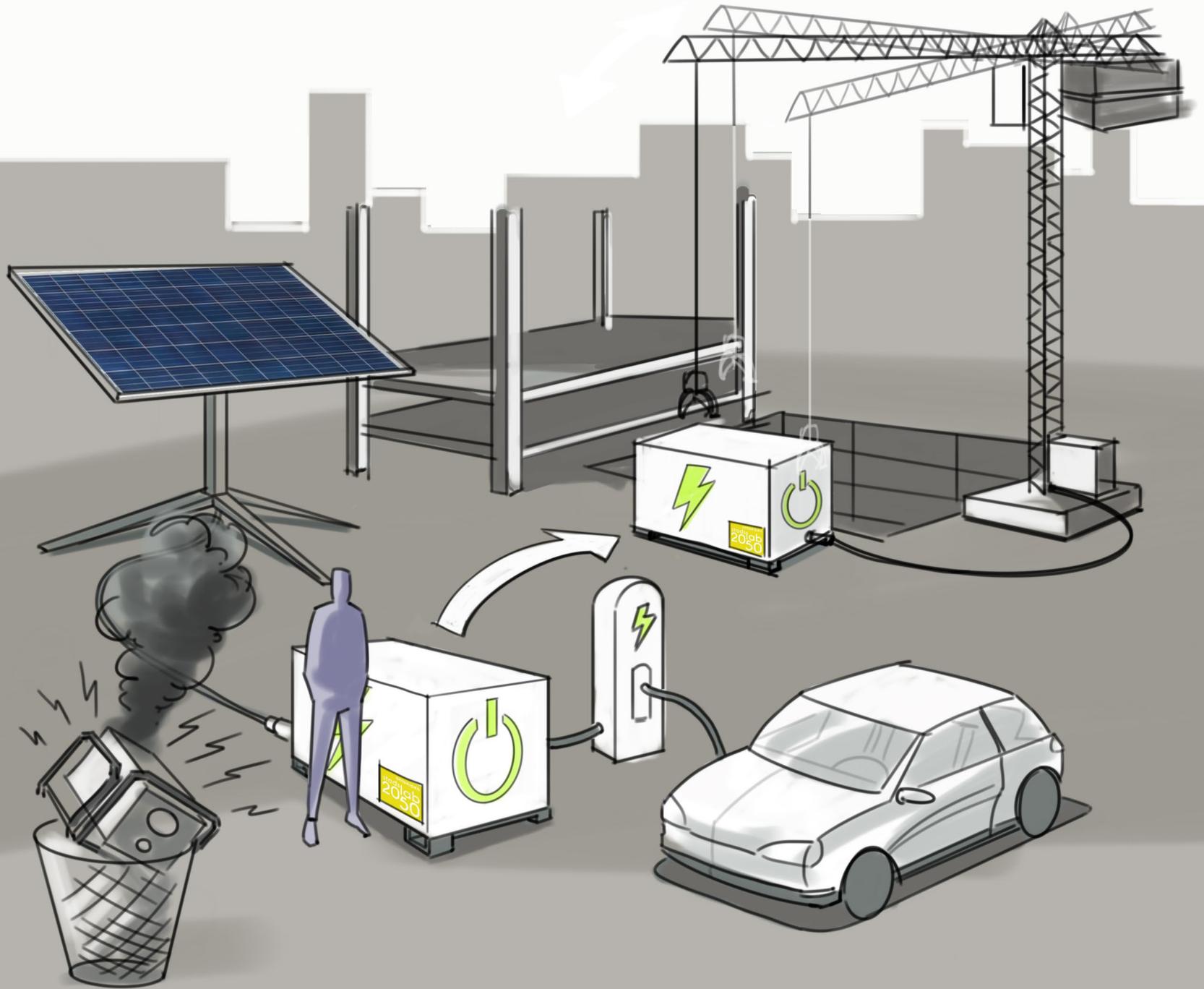
Creamo





Near grid Solutions

1. Qui sommes-nous ?
2. Pourquoi mesurer les consommations d'énergie ?
3. Notre approche
4. Case Tangent Franki Construct NV
5. Notre proposition



Creamo



ACT Research





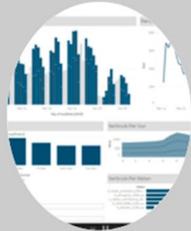
Pour moins de consommation et plus d'énergie renouvelable



Onze verbruiksmonitor vermindert uw CO2-voetafdruk



Meten



Bewaken



Identificeren



Onze Mobiele Stadsbatterij voedt uw Torenkraan



Elektrisch



Stil



Emissievrij



Near grid Solutions collabore avec Franki Construct pour moins de consommation et plus d'énergie renouvelable



Campagne de mesure chantier écluse Sint-Baafs-Vijve



Campagne de mesure chantier Tangent





Monitoring d'énergie sur chantiers – besoin grandissant



De Vlaamse overheid zet in op duurzame en innovatieve overheidsopdrachten



Construction: Beci invite les entreprises à la chasse au CO2

MIS EN LIGNE LE 14/10/2019 À 21:40 PAR MICHEL DE MUELENAERE

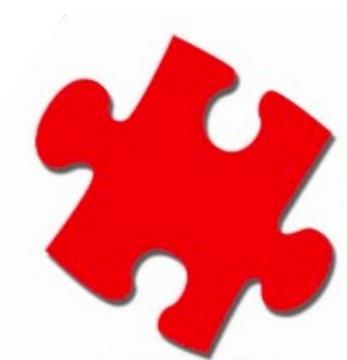
La Fédération des entreprises bruxelloises lance le challenge climat 303030. Objectif : réunir des projets permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre de 30 % en 2030.





Monitoring d'énergie sur chantiers – une histoire incomplète

pièces présentes, encore beaucoup de détails à régler



- Compteurs individuels disponibles
- Exploitable sur chantiers
- Adaptable dans l'organisation logistique



- Contrôle qualité des mesures
- Toujours up to date avec évolution chantier



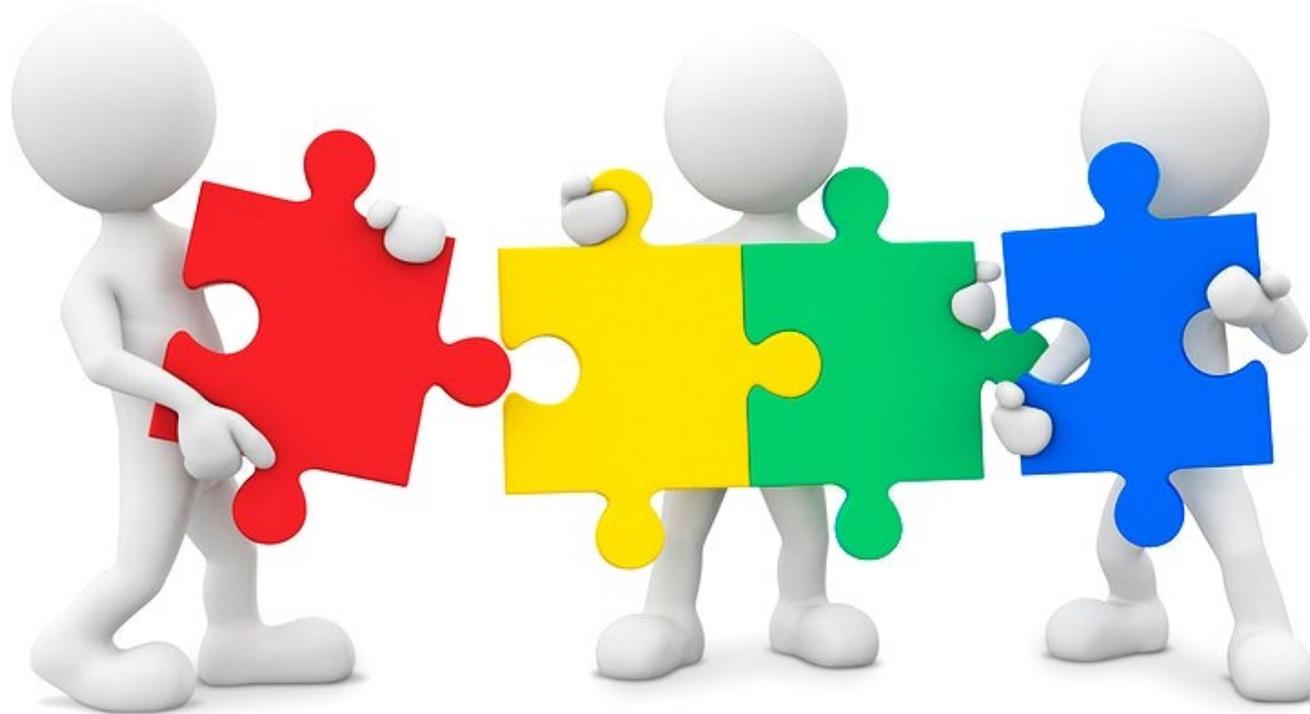
- Open monitoring d'énergie
- Adapté à l'organisation du chantier
- Dashboard NL/FR
- Peut être utilisé par tout le monde, aucune connaissance préalable requise



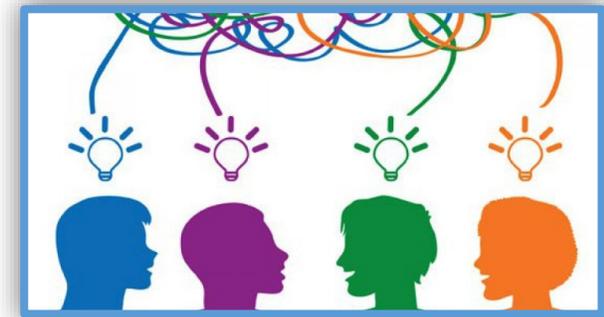
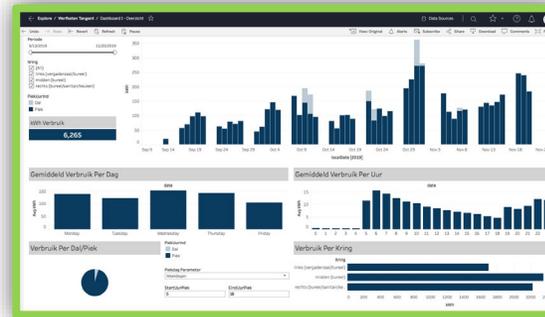
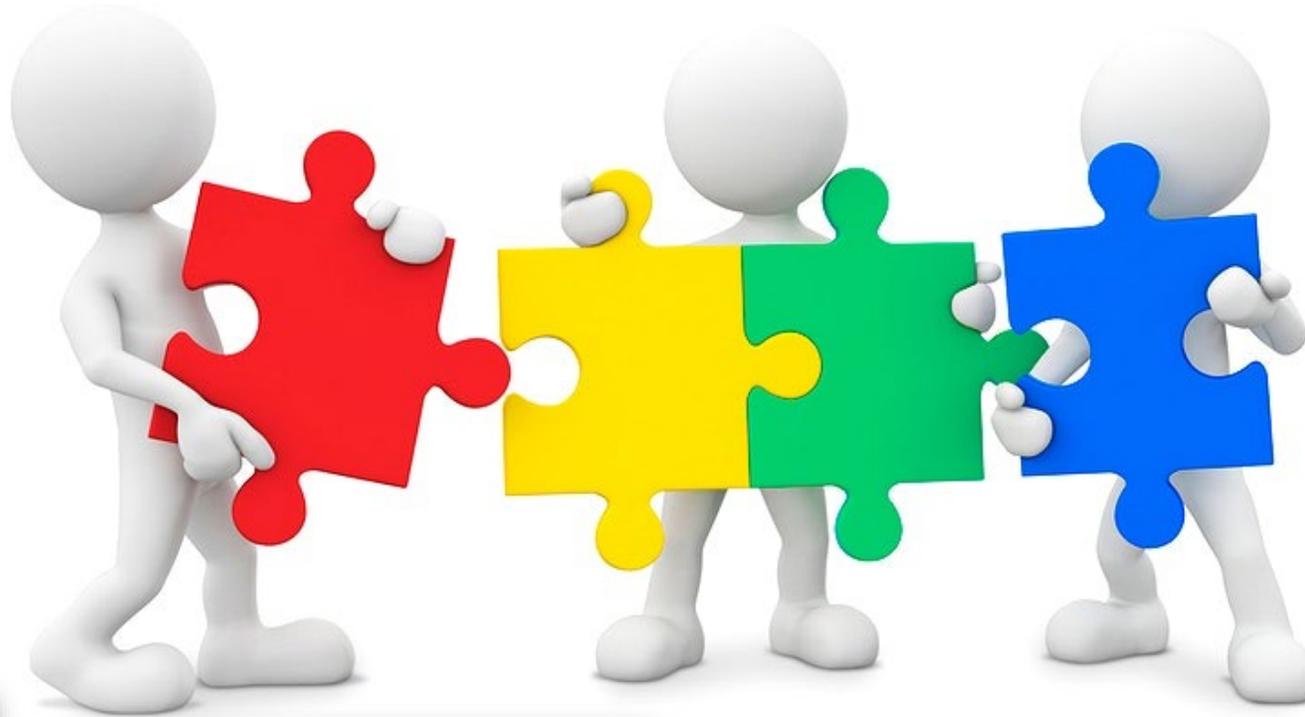
- Fonctions de gestion d'énergie
- Consommation diesel, sizing battery packs
- Impact économies
- Chantiers émissions CO2 scope 1



Near Grid Solutions apporte une solution globale



rawpixel





Franki Construct NV – Cas Tangent

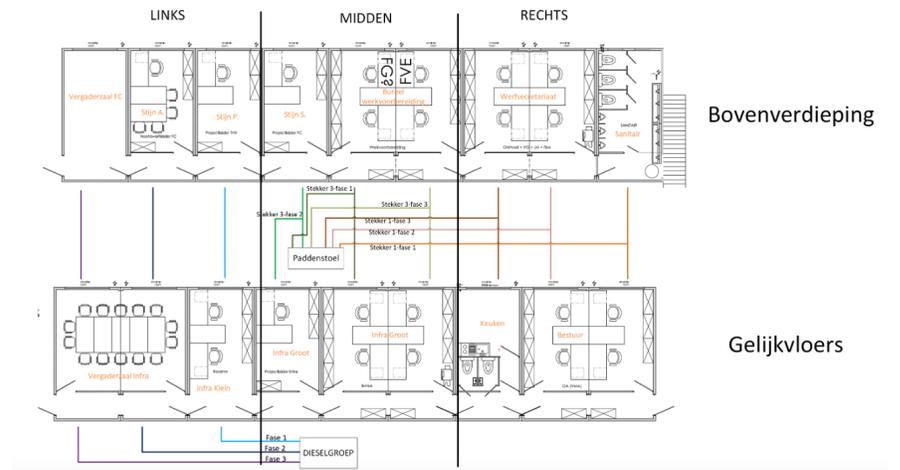
direction chantier – 18 modules

100% alimentation au diesel



- Pas de raccord réseau
- Pendant journée de travail : tension de 6h-18h

Werfketen Tangent





Appareils de mesure intégrés et utilisés sur chantiers !

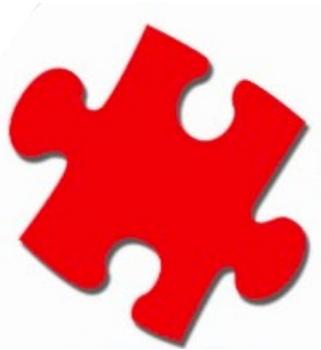
Tielrode



Rute



Tangent



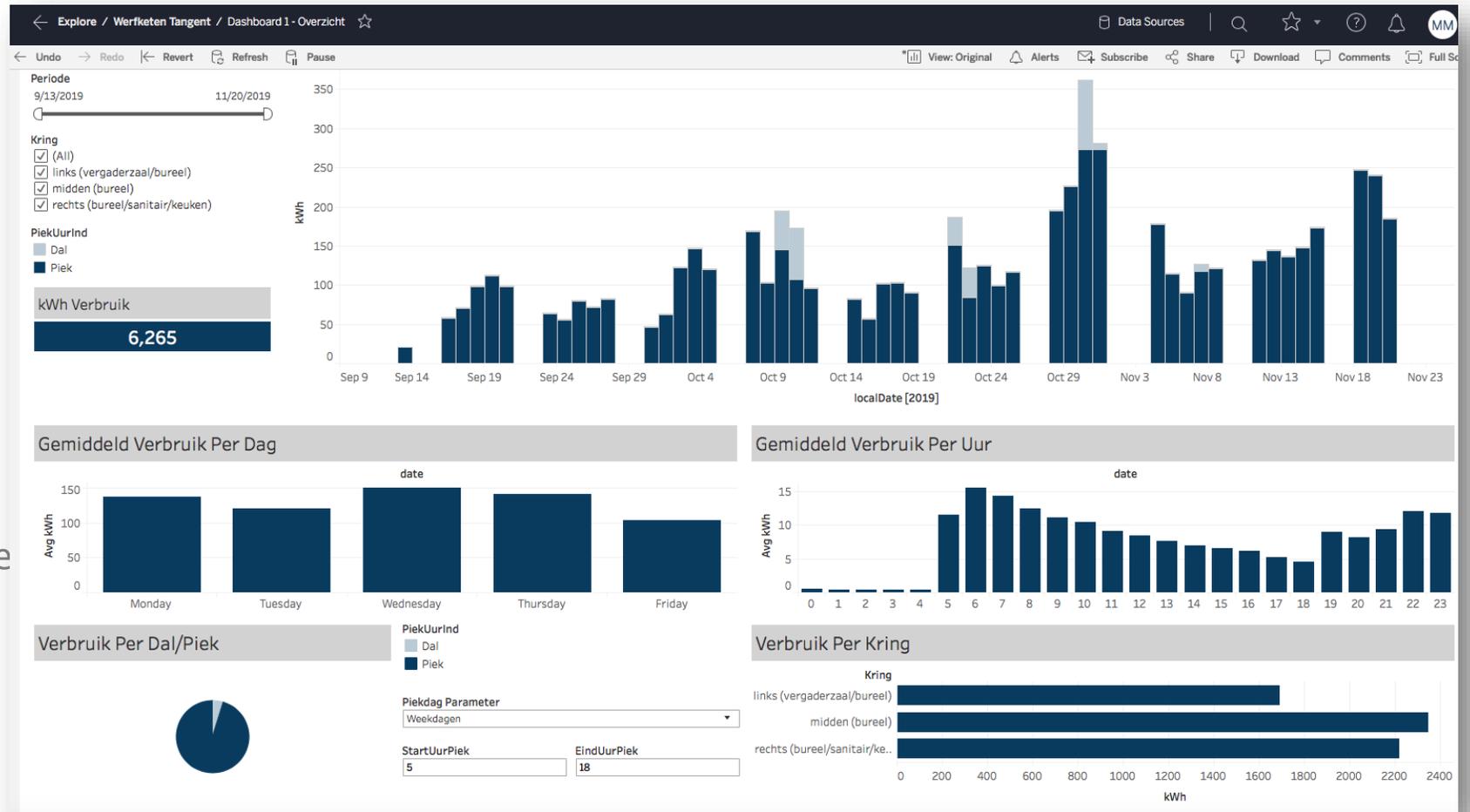
- ✓ Compteurs individuels disponibles
- ✓ Exploitable sur chantiers
- ✓ Adaptable dans l'organisation logistique



Monitoring d'énergie sur mesure de l'organisation du chantier

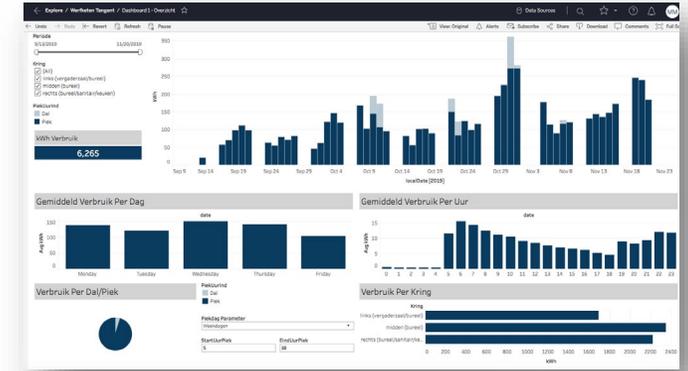
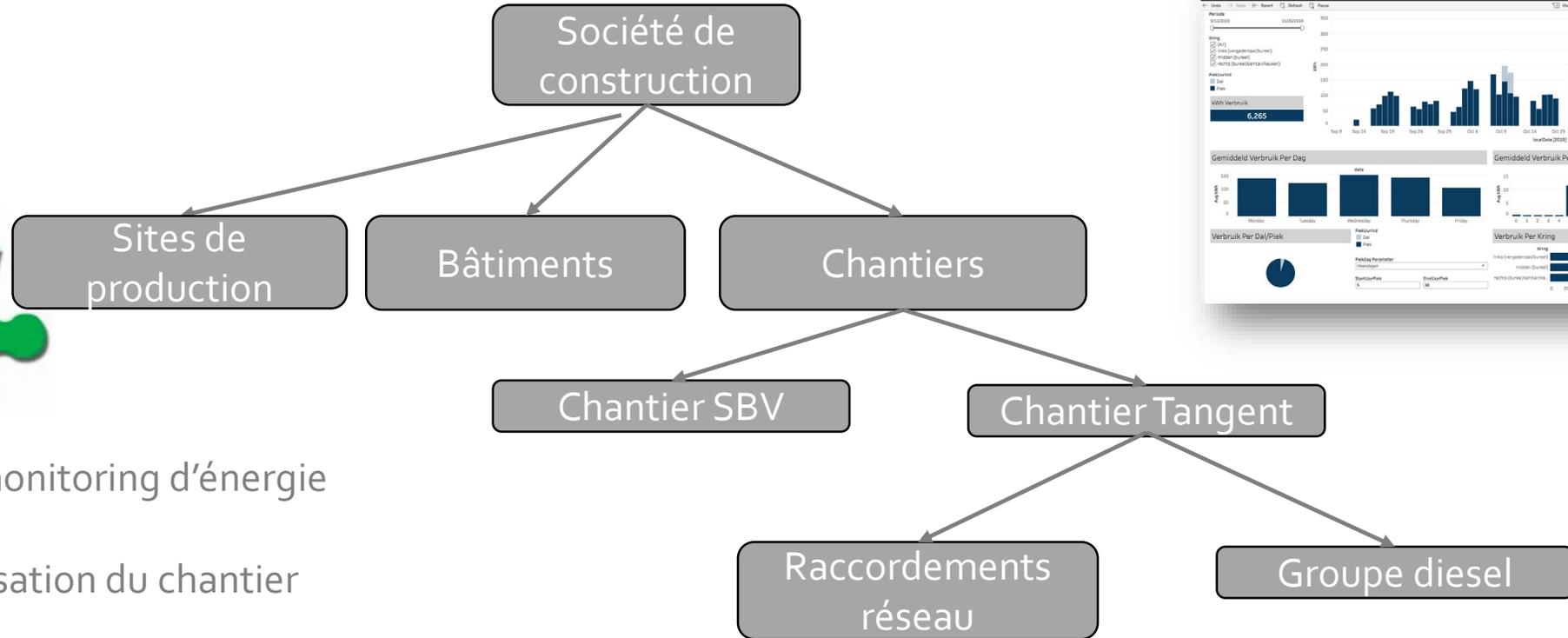


Open monitoring d'énergie





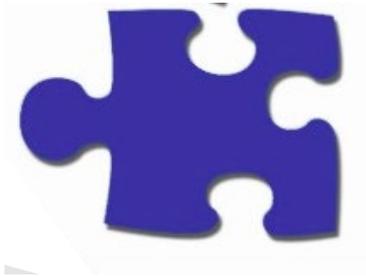
Monitoring d'énergie sur mesure de l'organisation du chantier



- ✓ Open monitoring d'énergie
- ✓ Organisation du chantier
- ✓ Dashboard NL/FR (à faire)
- ✓ Peut être utilisé par tout le monde, aucune connaissance préalable requise



Chantier de construction management d'énergie

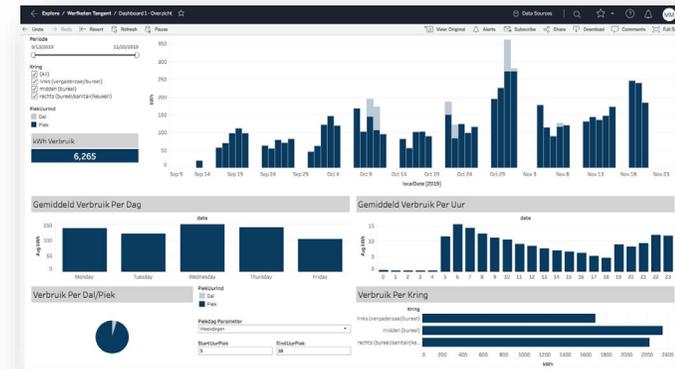


Gestion énergie

- Evaluation par chantier/division
- E-mail alerting
- Contrôle facture
-

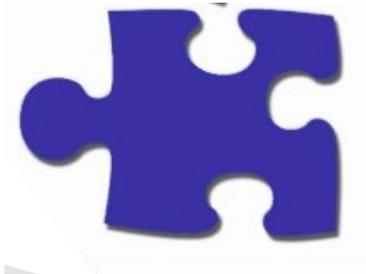


Fonctions gestion d'énergie





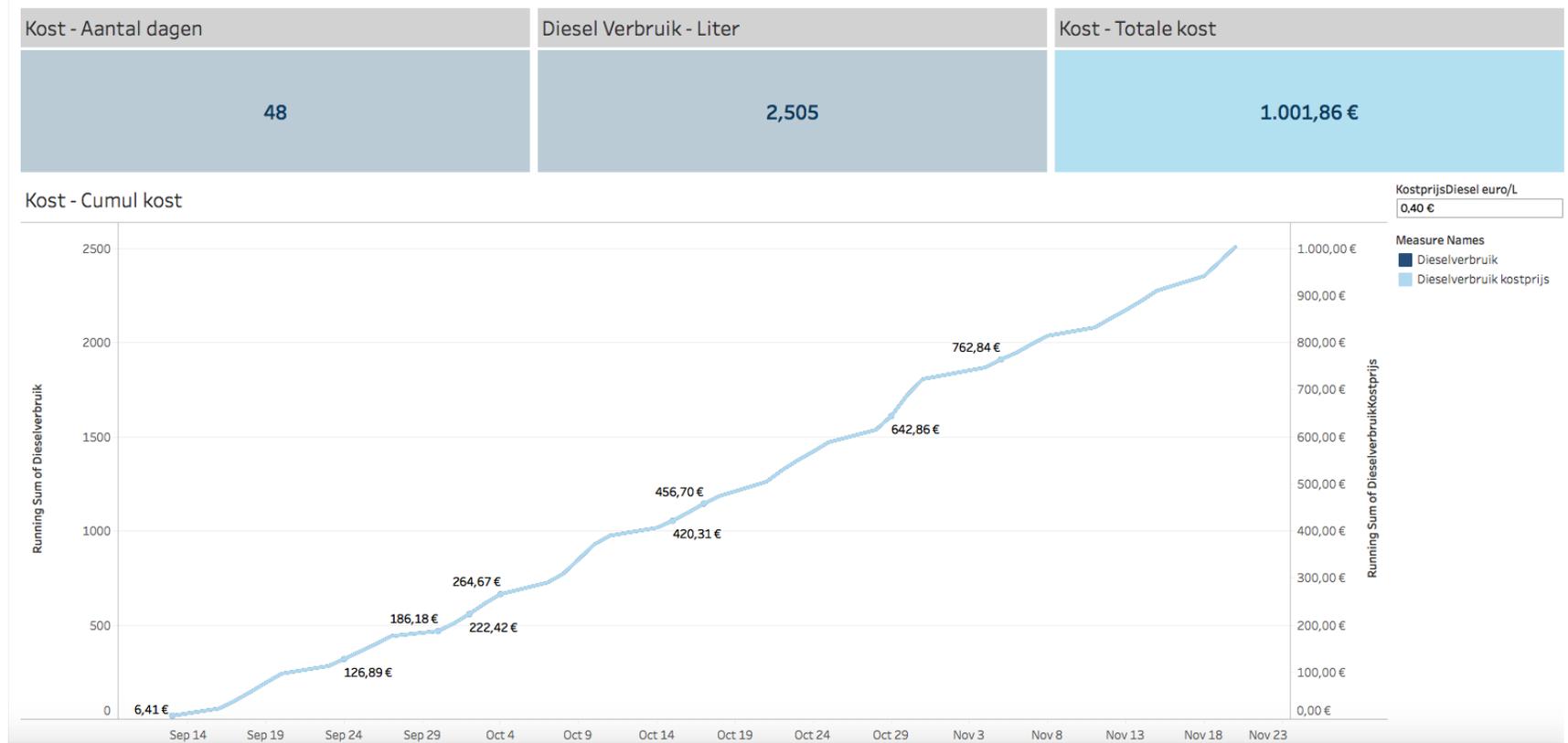
Chantier de construction management d'énergie – consommation diesel /directe & indirecte



Consommation diesel

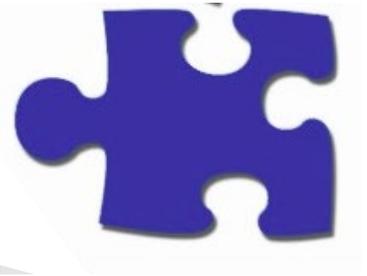


Emissions CO2 directes



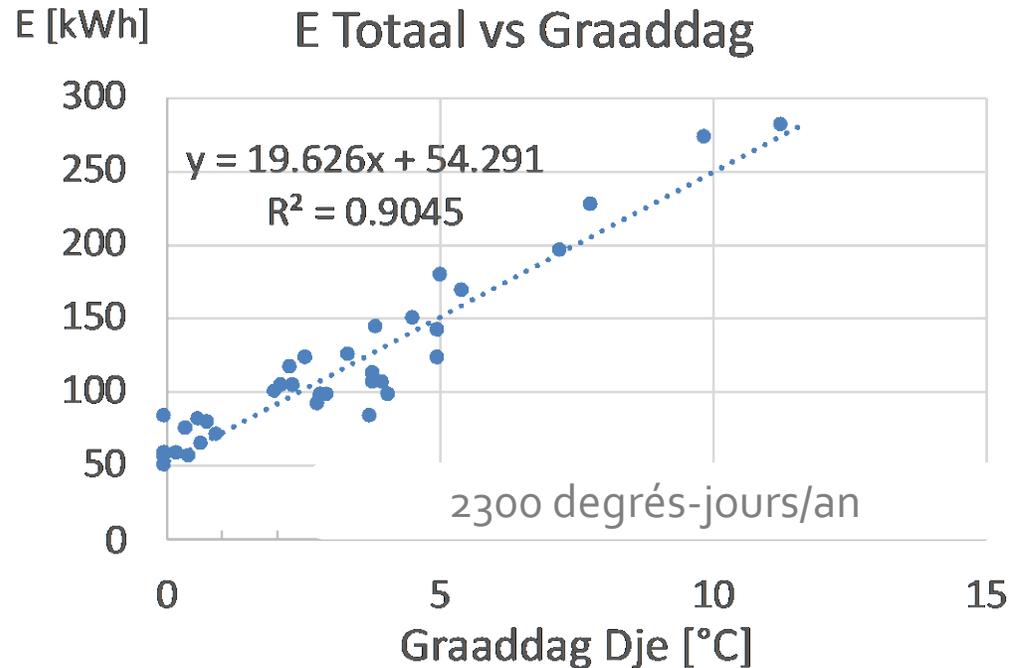


Chantier de construction management d'énergie - consommation



- Consommation diesel
- Emissions CO2 directes
- Impact économies

Consommation mesurée



Fonction consommation (*)

Degrés-jours X 19,6 kWh/degre-jour
+
Jours chantier X 54 kWh/jour chantier

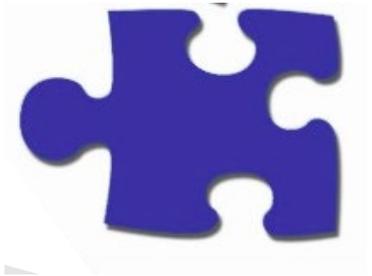
Consommation annuelle (*)

56 420 kWh/an
3134 kWh/an/module
22125l diesel/an

(*) Mesures consommation pour la période 13/09 – 31/10/2019

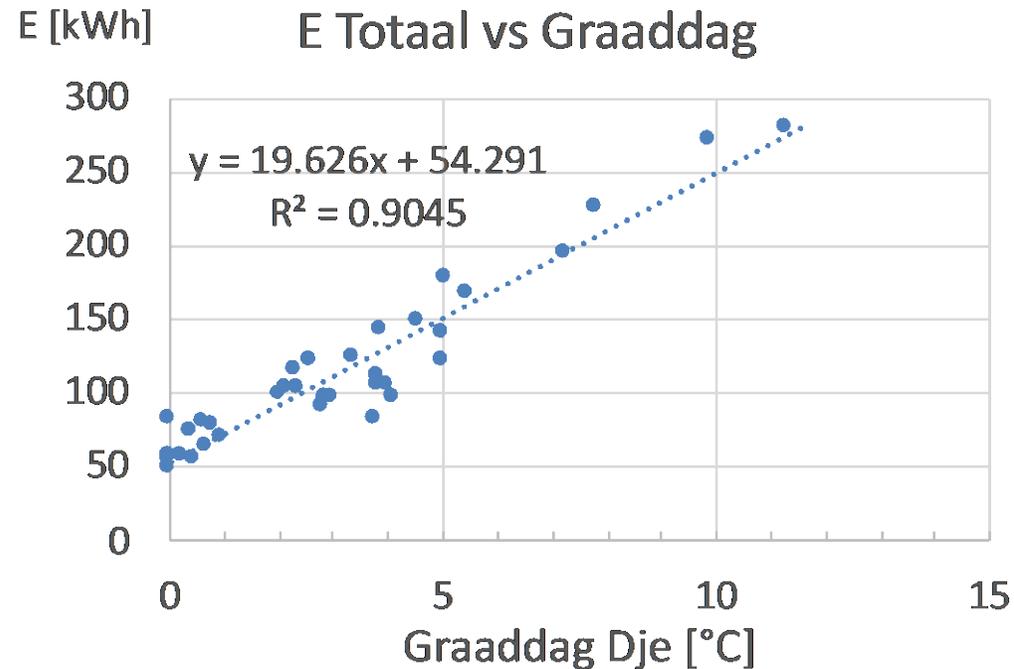


Chantier de construction management d'énergie – mesures d'économie



- Consommation diesel
- Emissions CO₂ directes
- Impact économies

Consommation mesurée



http://www.synergrid.be/index.cfm?PageID=17601&language_code=NED

Consommation de référence (*)

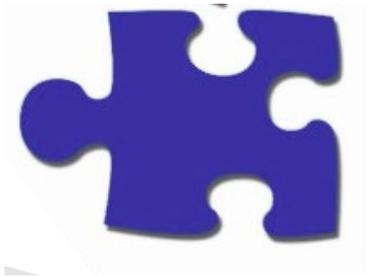
56 420 kWh/an

Isolation jusqu'à 80/100 mm

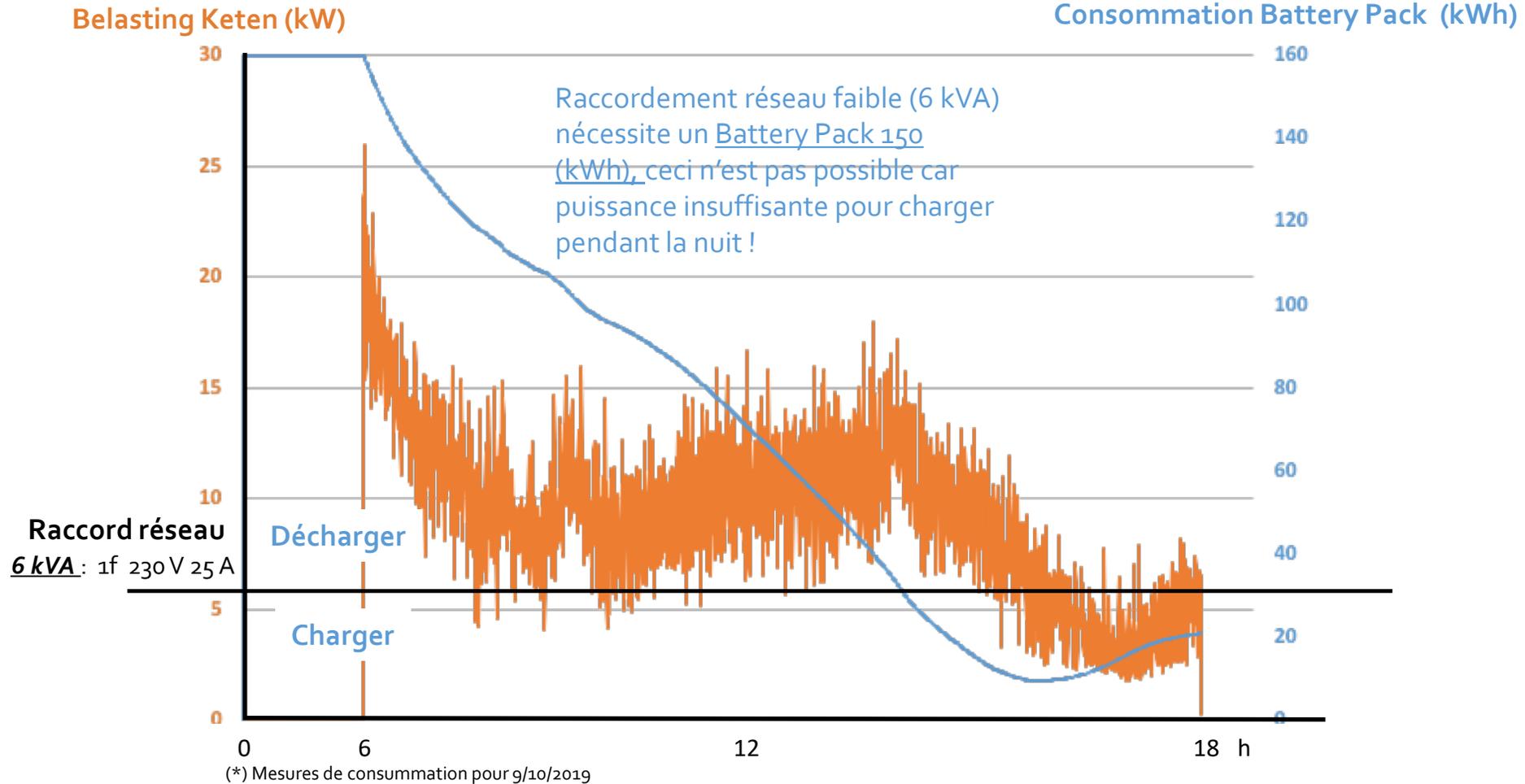
Infiltration d'air 30 % en moins



Chantier de construction management d'énergie – Battery pack sizing

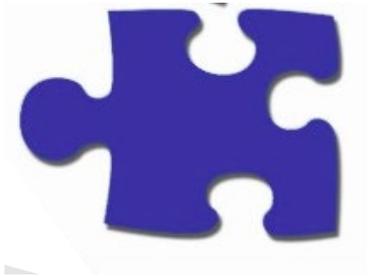


- ✓ Consommation diesel
- ✓ Emissions CO2 directes
- ✓ Impact économies
- ✓ Sizing Battery Packs

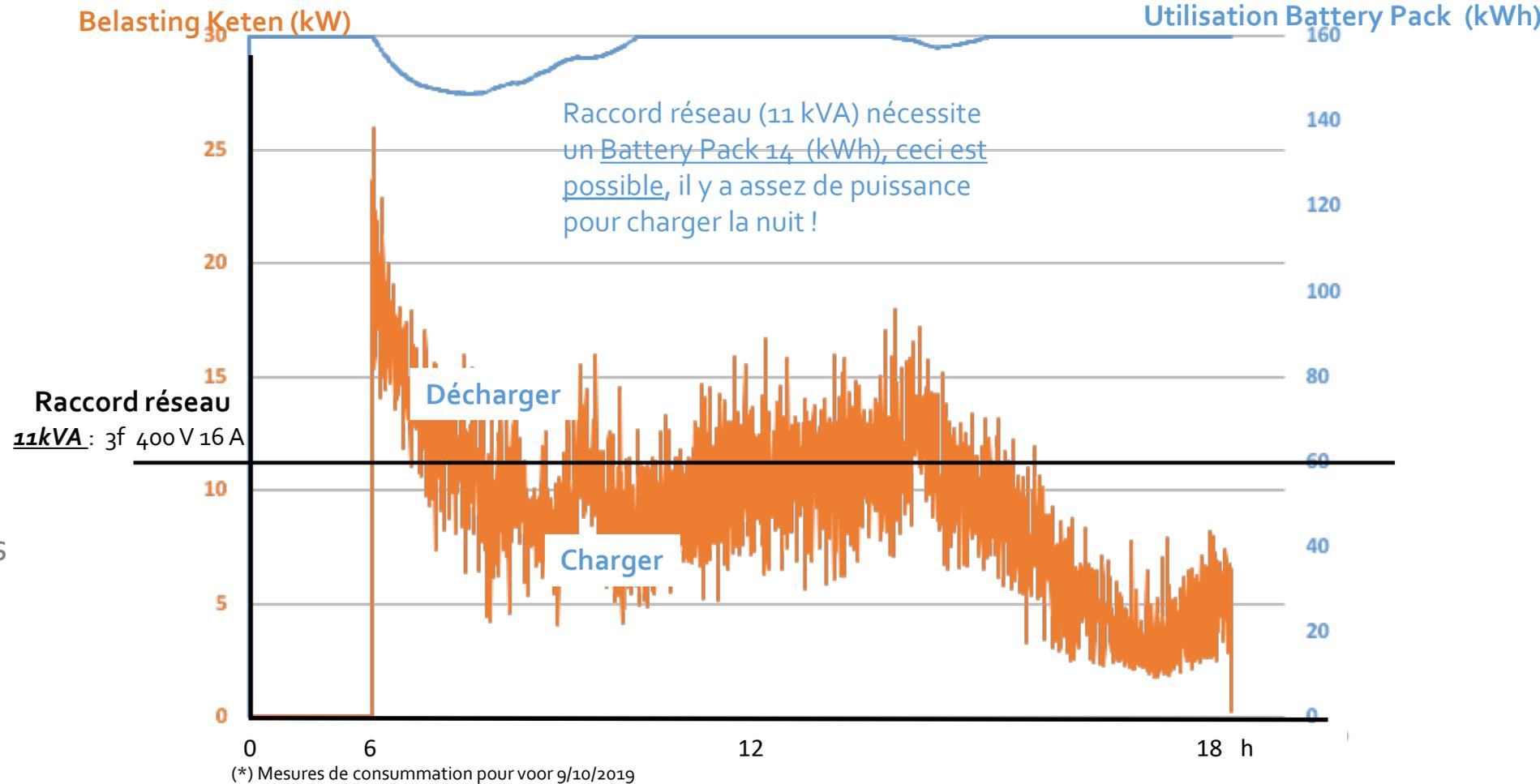




Chantier de construction management d'énergie – Battery pack sizing

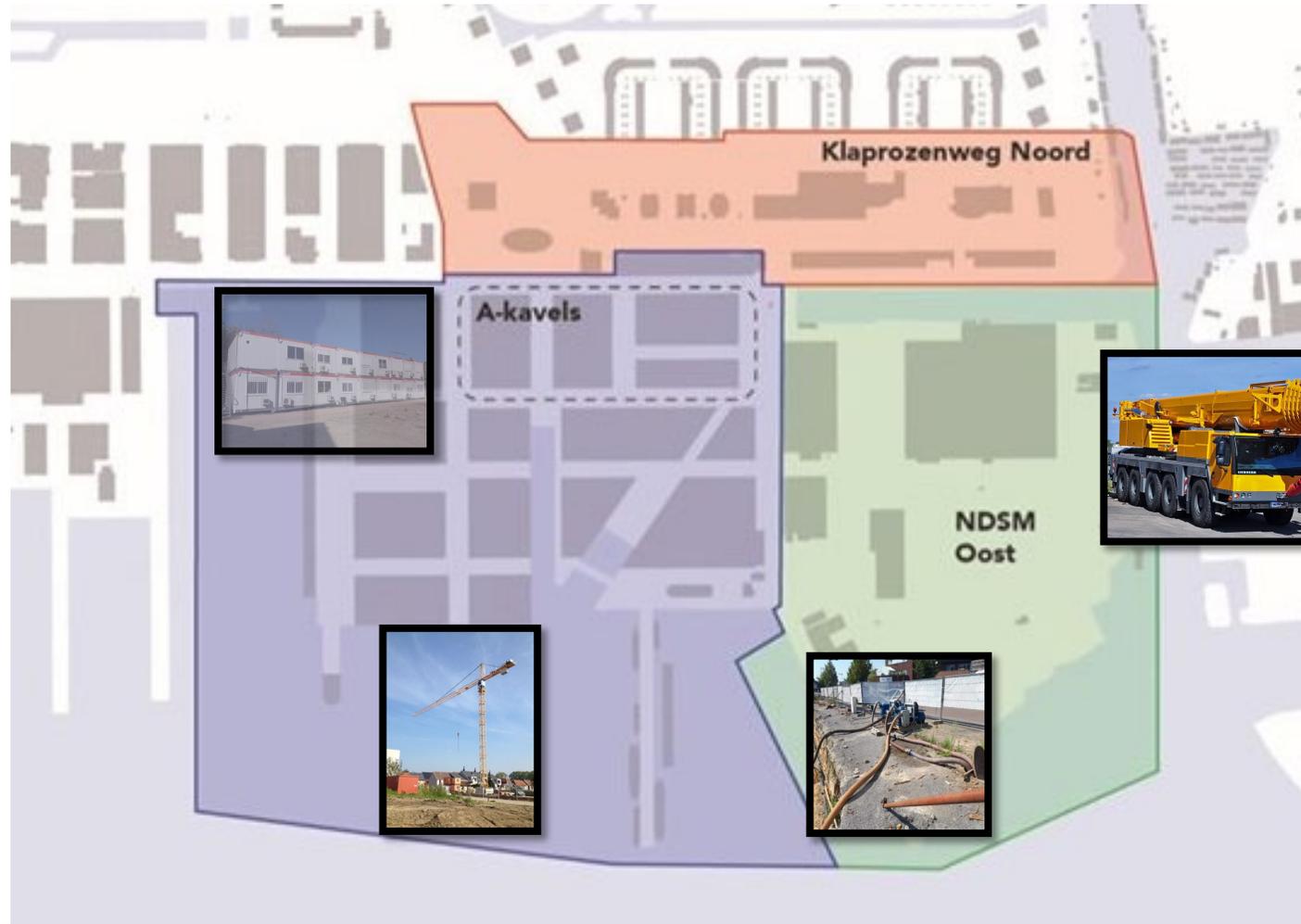


- Consommation diesel
- Emissions CO2 directes
- Impact économies
- Sizing Battery Packs



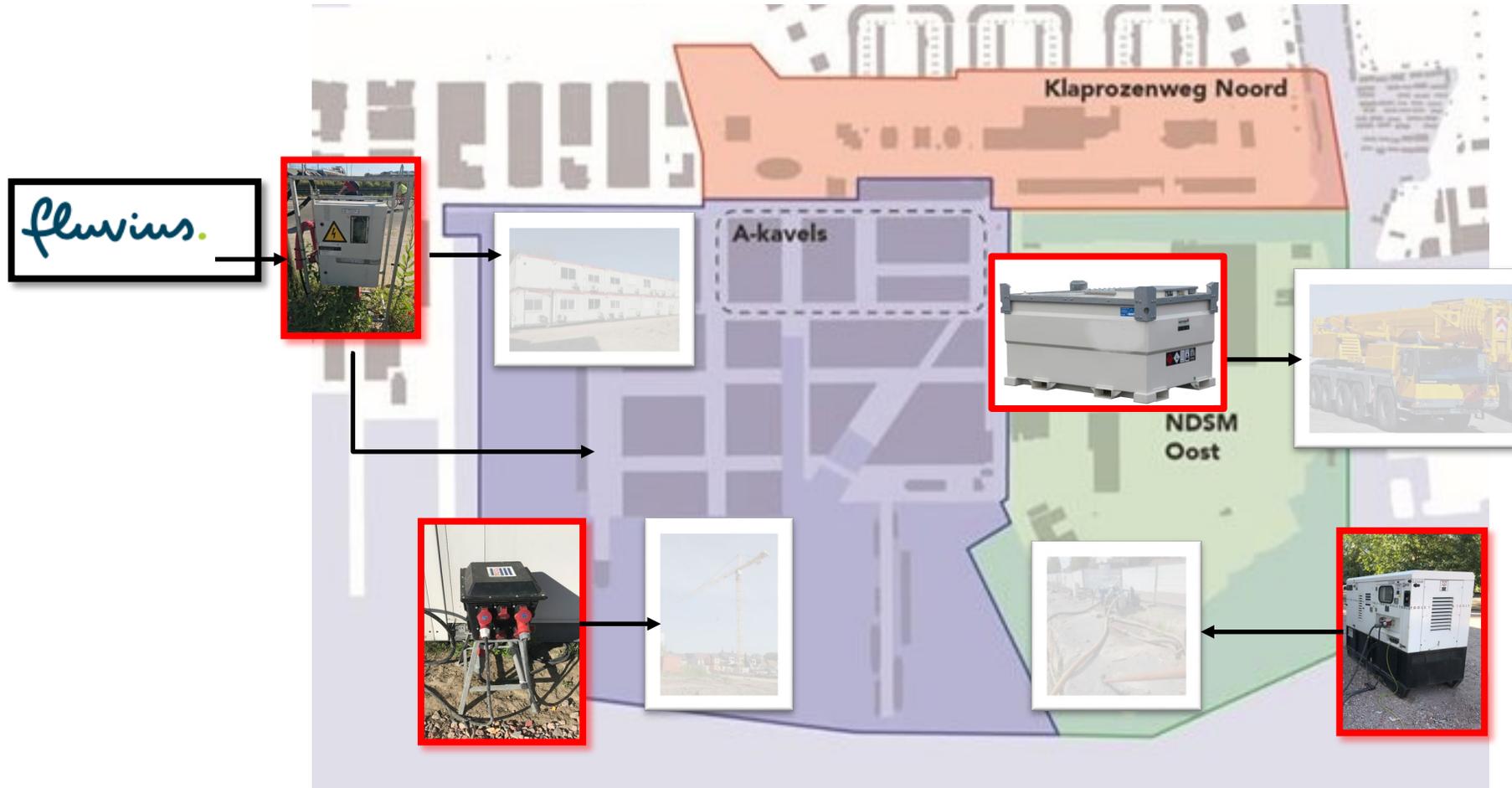


Monitoring sur site – Solution



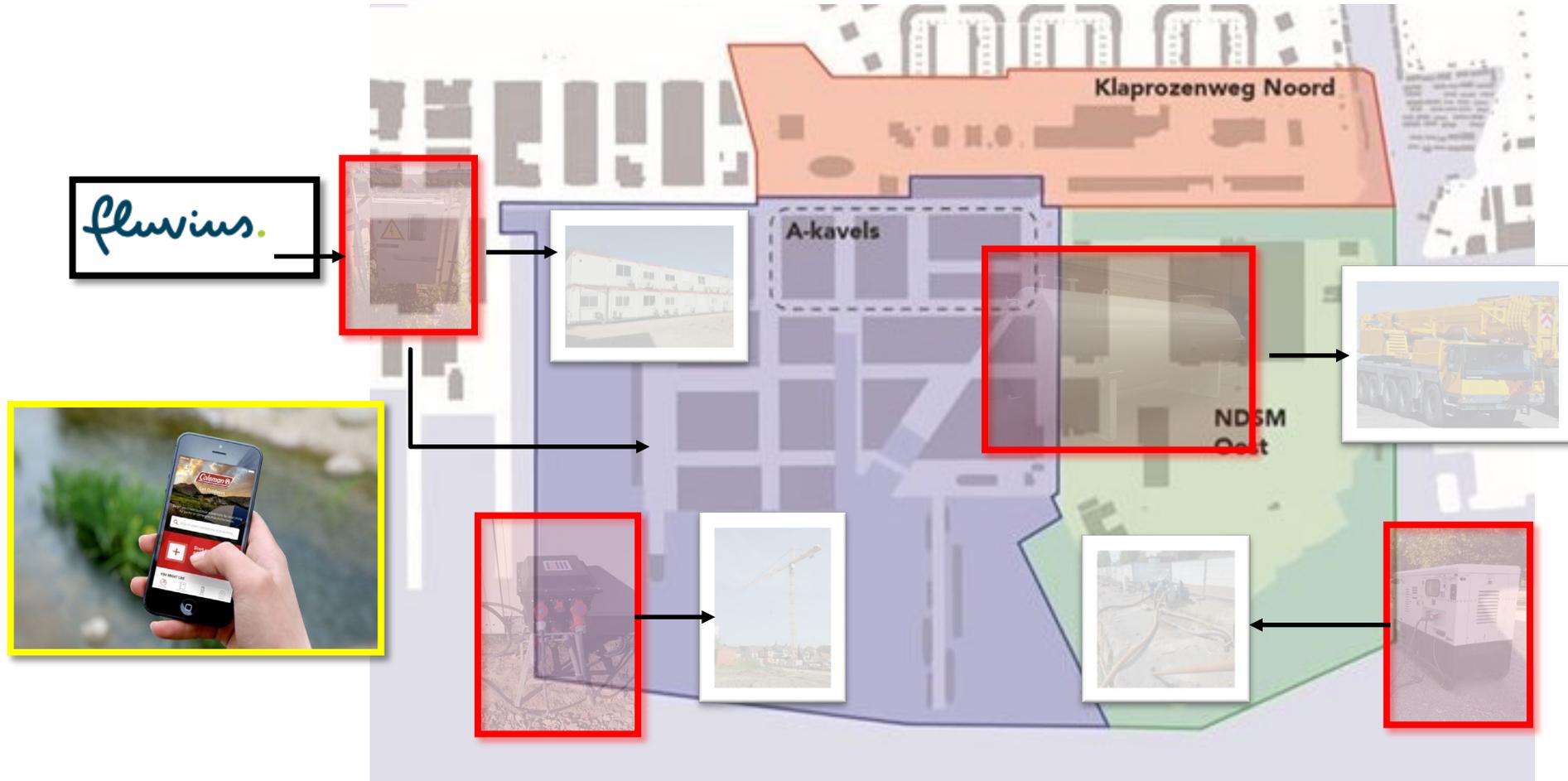


Appareils de mesure intégrés dans le matériel de chantier





Configuration pratique des appareils de mesure utiles pour le suivi dynamique du chantier





Notre monitoring diminue votre empreinte CO₂



- Client livre / commande matériel chantier
- Appareils de mesure dans le matériel de chantier
 - Boîte de répartition
 - Borne de répartition
 - Générateur diesel
 - Réservoir diesel (mesure niveau)



- Near Grid intègre les appareils
- Configuration mesure sur site (tablette)
- Mesures de monitoring permanentes
- Hotline pour équipe chantier / Logistique



- Gestion énergie
- Définition émission CO₂
- Reporting & Alerting
- Suivi économies



- Performance thermique
- Consommation diesel indirecte
- Sizing Battery Packs
- Identification économies



Résumé – Etapes suivantes

- Near Grid a démontré la faisabilité du monitoring d'énergie sur site sur base d'une mise en place réussie sur le chantier Tangent de Franki Construct NV
- Near grid Solutions développera son monitoring d'énergie sur site pour les grandes sociétés de construction s'il y a un achat groupé d'un volume minimum de 10 chantiers.
- Near Grid Solutions propose un pricing indicatif de sa solution, à peaufiner en fonction des autres options et choix des membres de l'ADEB
- Near Grid Solutions attend avec impatience une réunion de suivi pour discuter d'un achat groupé.