

L'autoconsommation en 2018: devenez fournisseur d'électricité

MEROPI NASSIKAS, PRODUCT MANAGER

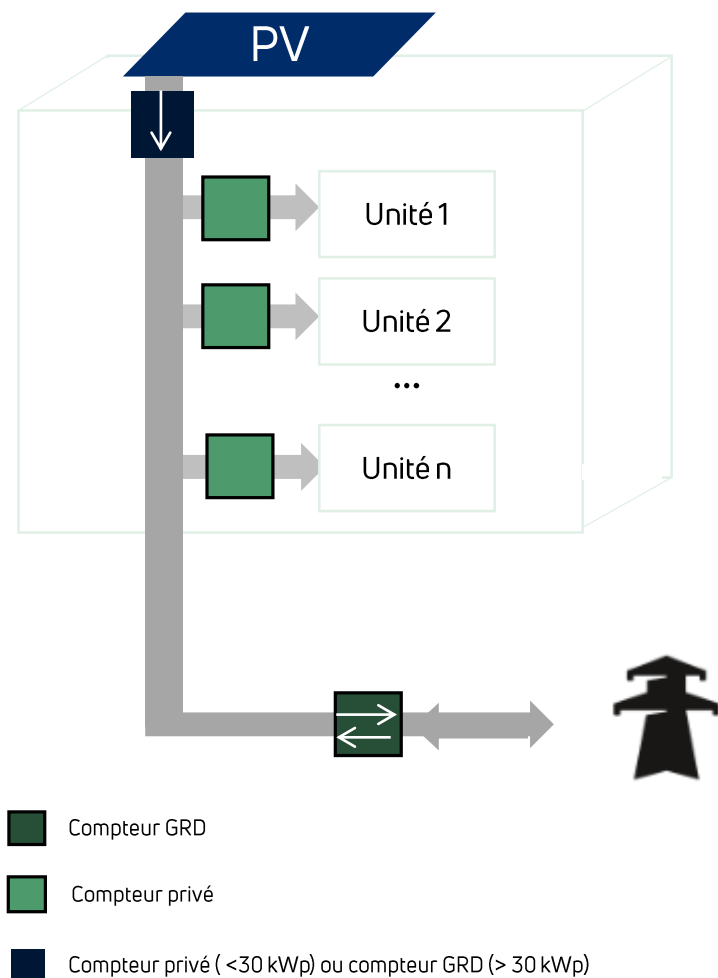


Sommaire

- Nouvelles opportunités pour l'autoconsommation collective
- Comment devenir producteur et distributeur d'électricité dans son bâtiment?
- Trois exemples concrets

Nouvelles opportunités pour
l'autoconsommation collective

Les nouvelles règles du jeu à partir de 2018



Les règles du jeu pour l'autoconsommation collective changent en 2018.

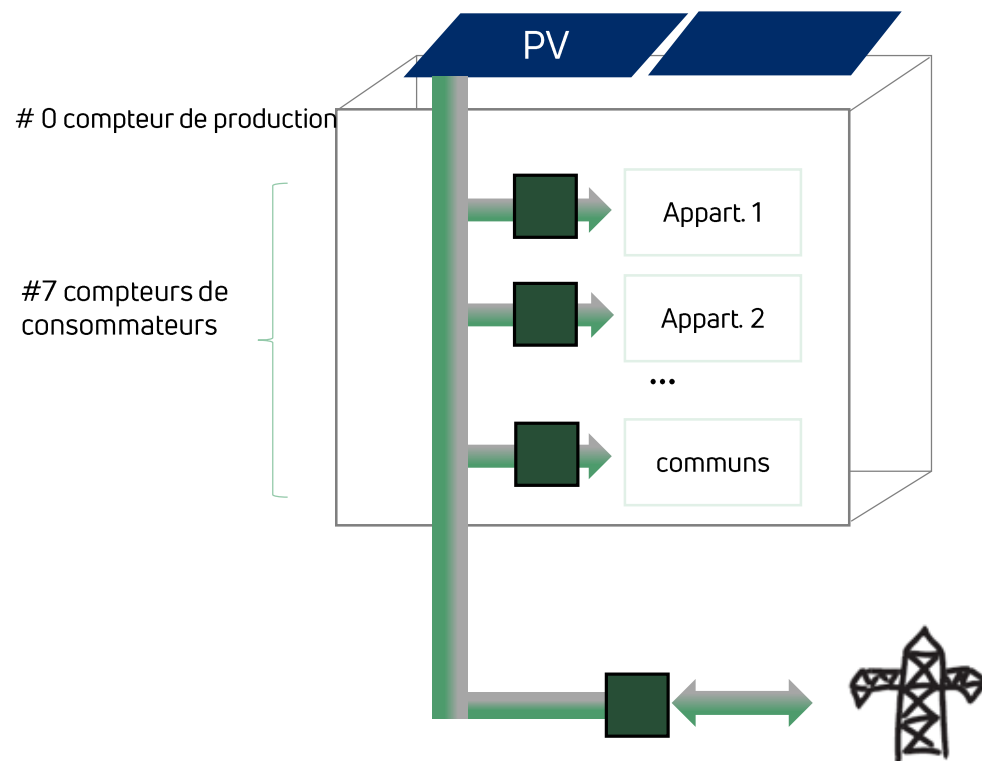
- Le GRD n'installe et n'exploite plus qu'un compteur bidirectionnel pour toute la communauté, car celle-ci devient **un client final**.
- Les propriétaires et locataires se trouvant sur le **lieu de production** peuvent se regrouper si la puissance de production de l'installation représente au minimum **10%** de la capacité de raccordement au réseau.
- Les **départs** de la communauté seront rendus presque impossible dans les bâtiments neufs.

Plus d'infos sur les changements réglementaires en 2018:

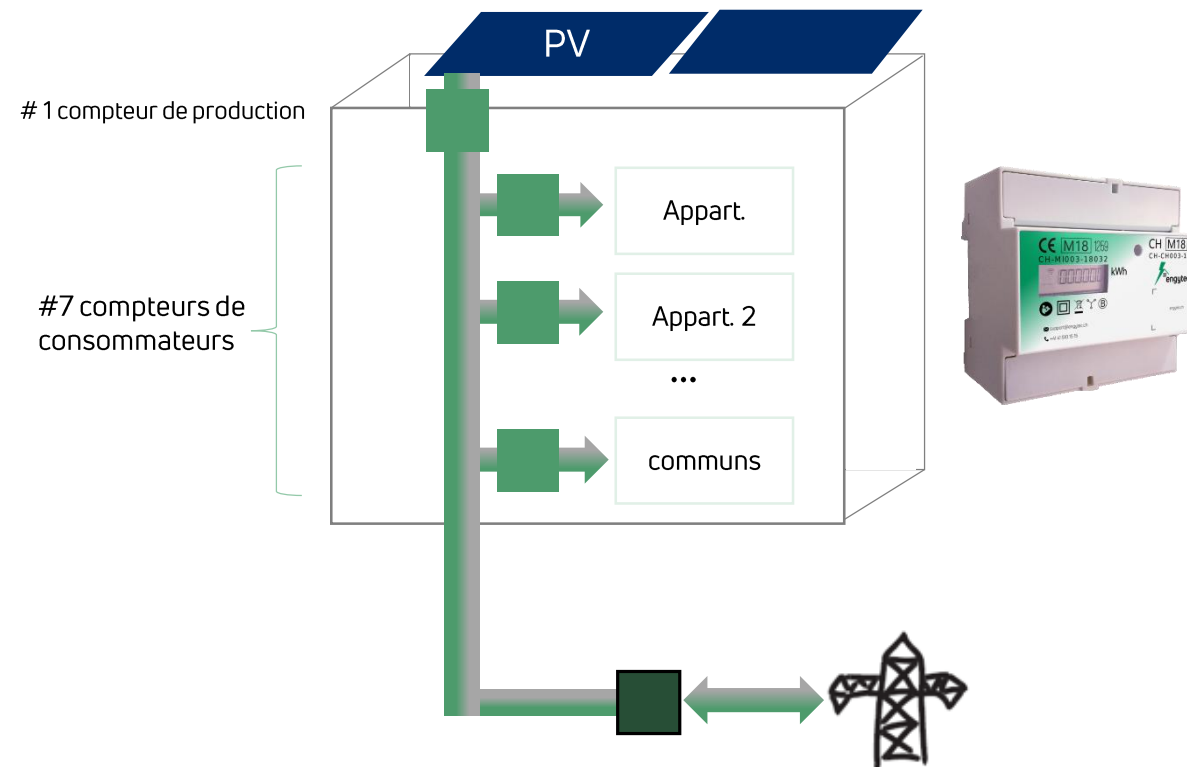
- Les articles 16 à 18 de la loi sur l'énergie (du 30.09.2016) ancrent le concept d'autoconsommation collective
- Les articles 15 à 19 de l'ordonnance sur l'énergie règlent les modalités pratiques.

Le propriétaire devient fournisseur d'électricité dans son bâtiment

Avant 2018:

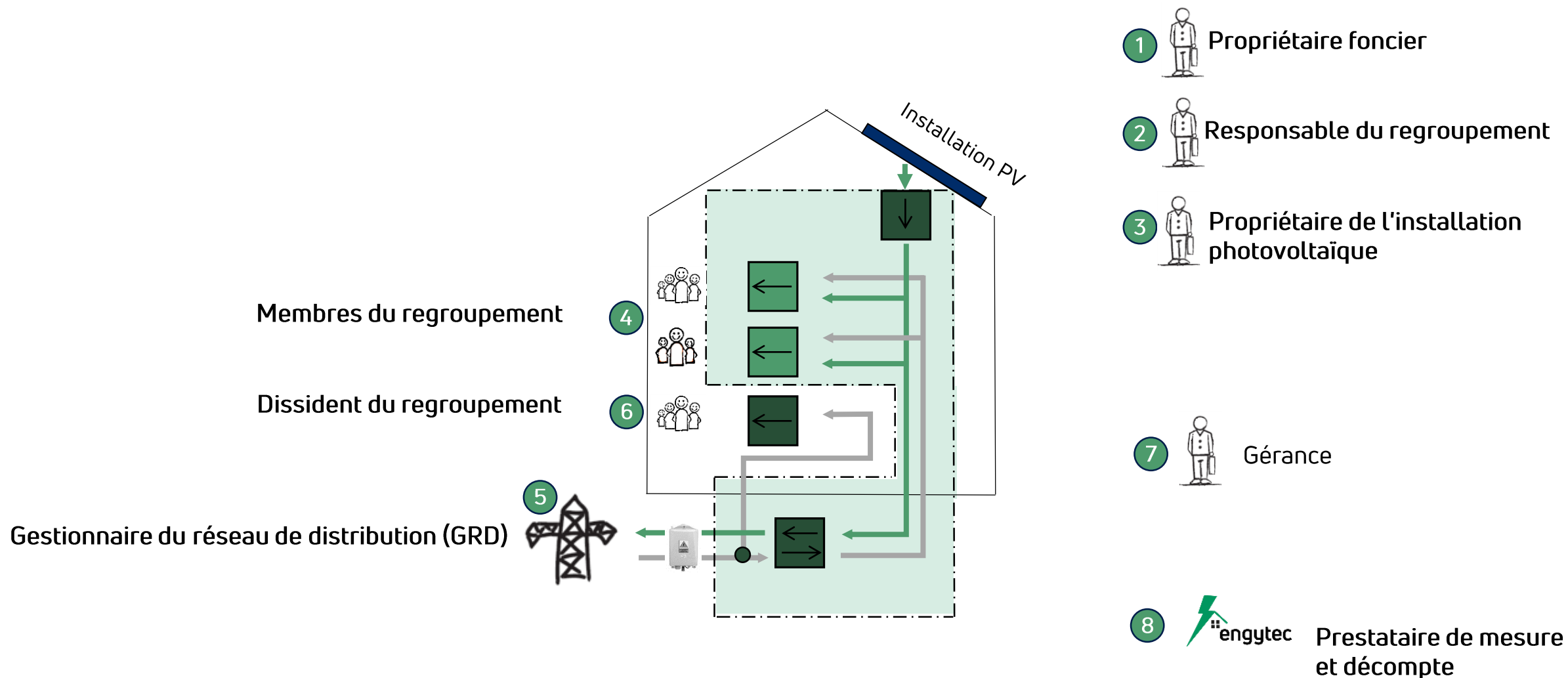


Après 2018:



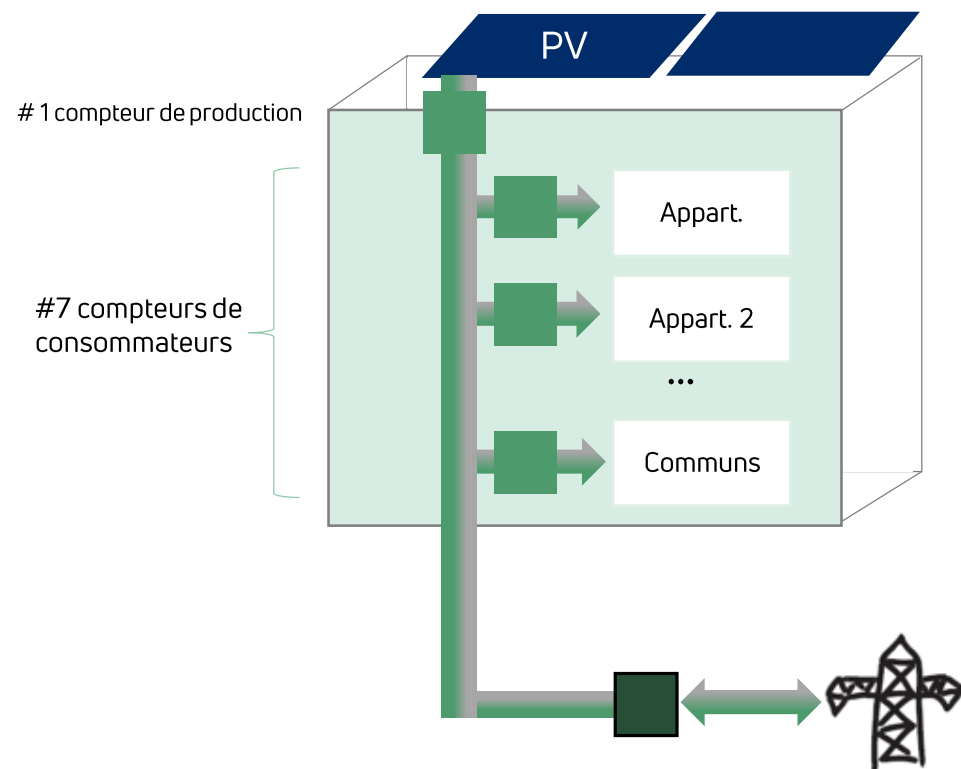
-  Compteur du gestionnaire de réseau de distribution (GRD)
-  Compteur privé

Répartition des rôles dans un regroupement



Comment devenir producteur et distributeur d'électricité dans son bâtiment?

Un relevé et une facturation digitales



Vous produisez du courant solaire et souhaitez en faire profiter tout le bâtiment?

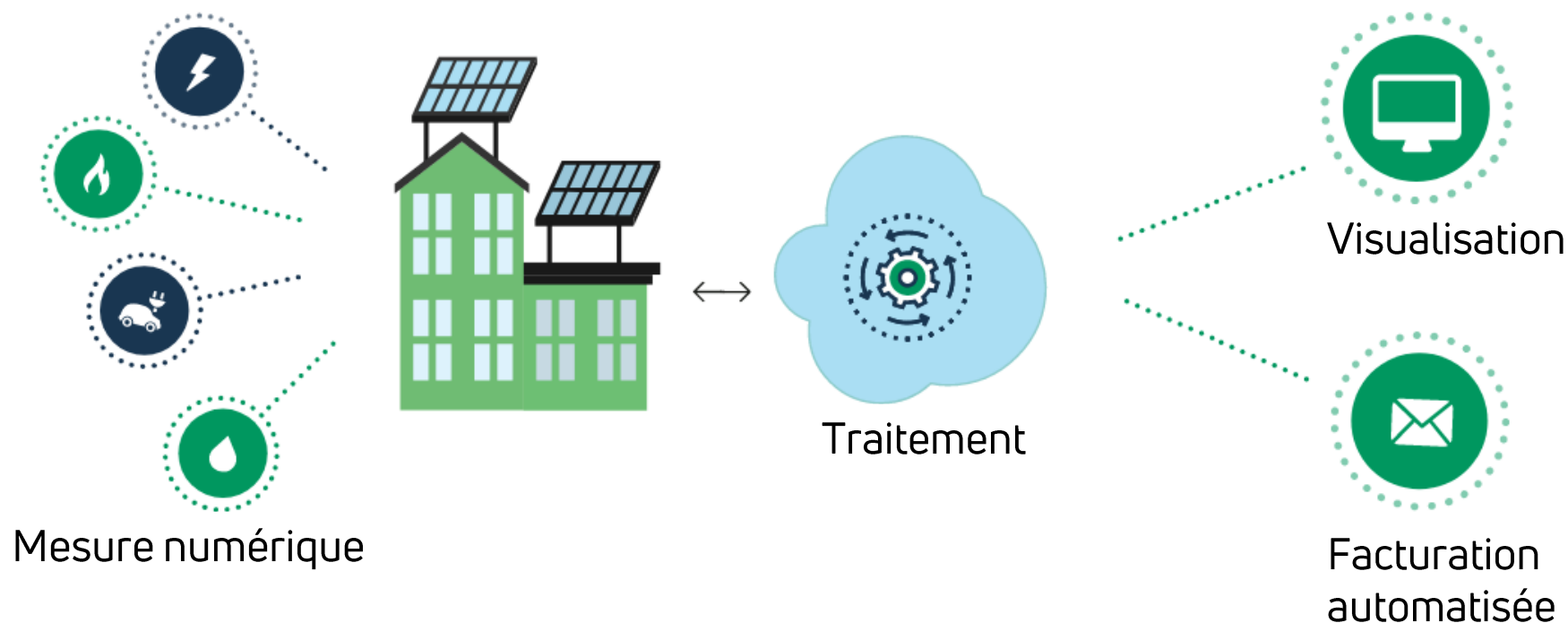
Nous vous accompagnons de A à Z:

- Vous avez accès aux données de production et consommation en **temps réel** sur la plateforme et l'application engytec et l'application
- Vous recevez les **factures** par email, ou engytec se charge de toute la facturation

Vous devenez fournisseurs d'électricité du bâtiment en un clic

Qui sommes-nous?

engytec se concentre sur la mesure, le traitement et la facturation de tous les flux d'énergie et propose aux gérants d'immeubles une facturation divisée entre les différents locataires en fonction de leur consommation



Un service complet du concept à la facture

Nos compétences



L'équipe engytec



Matthias
Stadelmann
CEO



Meropi Nassikas
Product Manager



Sharon Schmidli
Project & Sales
Manager



Stephan
Brechbühl
Product Manager



Heiko Voss
Project & Sales
Manager



Silvan Riedweg
Project & Sales
Manager



Markus Müller
Back-Office



Bavetha
Thiyagarajah
Administration

Nos solutions



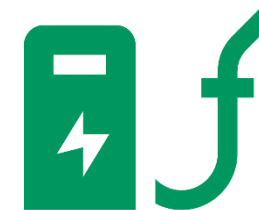
Autoconsommation solaire

Vous produisez du courant solaire et souhaitez l'utiliser en autoconsommation dans votre immeuble?
Nous vous aidons à le faire!



Coûts d'énergie

Un relevé simple des coûts d'énergie et un décompte d'un simple clic.



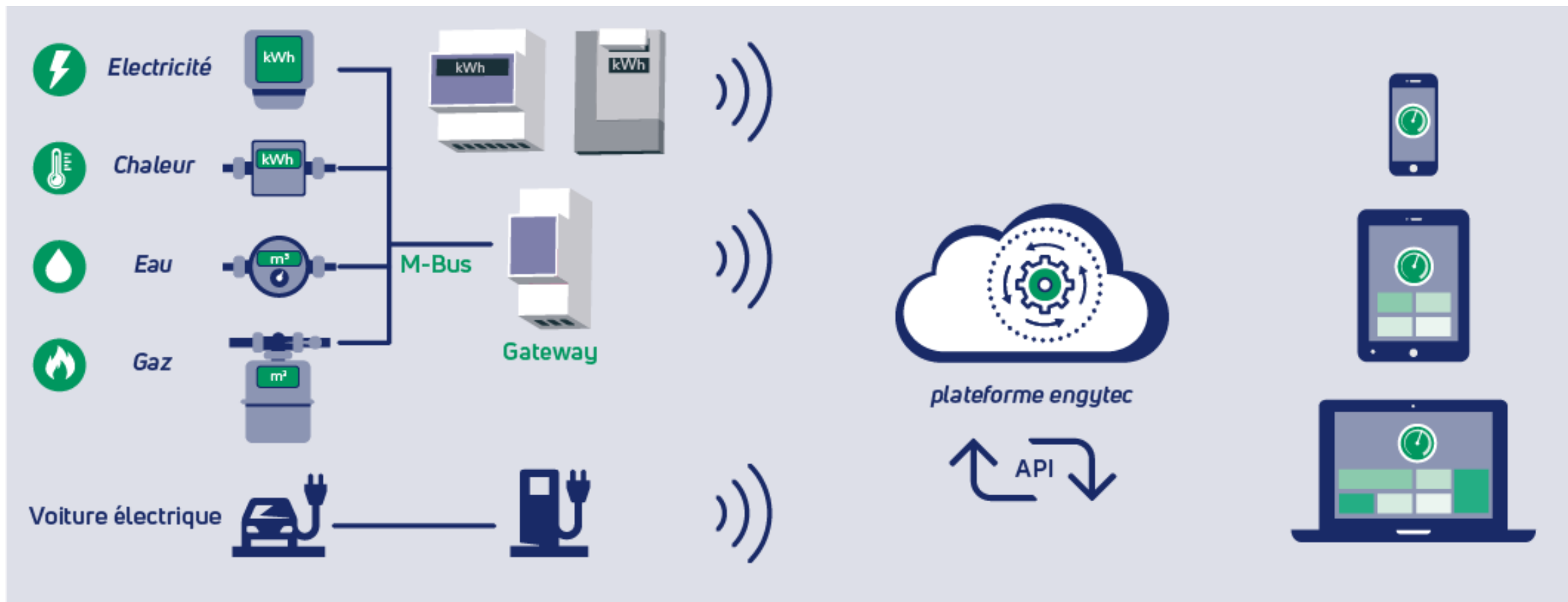
Recharge de voiture électrique

Proposez à vos locataires une solution de recharge pour les voitures électriques simple et économiquement judicieuse.



Plus d'informations disponibles sur www.engytec.ch

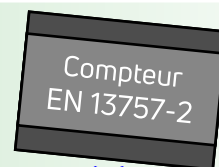
L'infrastructure de décompte automatisée



L'infrastructure de mesure pour un regroupement

Mesure directe

kamstrup Omnipower (bis 100A)

smart-me Module de communication (W-LAN)

M-Bus
optec

ECS Basic – DT
(jusqu'à 63A)


Aujourd'hui

Bientôt disponibles à partir du 01.05.2018

smart-me Compteur monophasé (jusqu'à 80A)

smart-me Compteur monophasé commutable
(jusqu'à 32A)

smart-me Compteur triphasé (jusqu'à 80A)

smart-me Compteur triphasé commutable
(jusqu'à 32A)

Landis
+ Gyr


E350 jusqu' à 100A)

E450 (100A)

+ **smart-me** module de communication (W-LAN)

Mesure indirecte

kamstrup Omnipower CT (> 100A)

smart-me Module de communication I (W-LAN)
+ transformateurs d'intensité

smart-me M-Bus Gateway

optec

ECS Basic 3-5 (> 63A)

+ transformateurs d'intensité

Trois exemples concrets

Trois réalisations concrètes parmi nos références



Laufenburg

Immeuble multi-usage avec bureaux, industrie et logement (5 unités)

Solutions

Autoconsommation

Prestations d'engytec

- Coordination du projet
- Livraison du matériel électronique
- Mise en service et configuration
- « *Monitoring & Billing* »



Köniz

Rénovation d'immeubles d'habitation (90 appartements)

Autoconsommation

- Conseil, analyse et assistance à la maîtrise d'ouvrage
- Coordination du projet
- Livraison du matériel électronique
- Mise en service et configuration
- « *Monitoring & Billing* »
- « *Check-up & Maintenance* »



Ins

Immeuble d'habitation (4 appartements)

Autoconsommation, Coûts d'énergie

- Coordination du projet
- Livraison du matériel électronique
- Mise en service et configuration
- « *Monitoring & Billing* »

Video





Laufenburg: une revalorisation



Stefan Knecht, dirigeant de l'entreprise Zermec GmbH à Laufenburg :

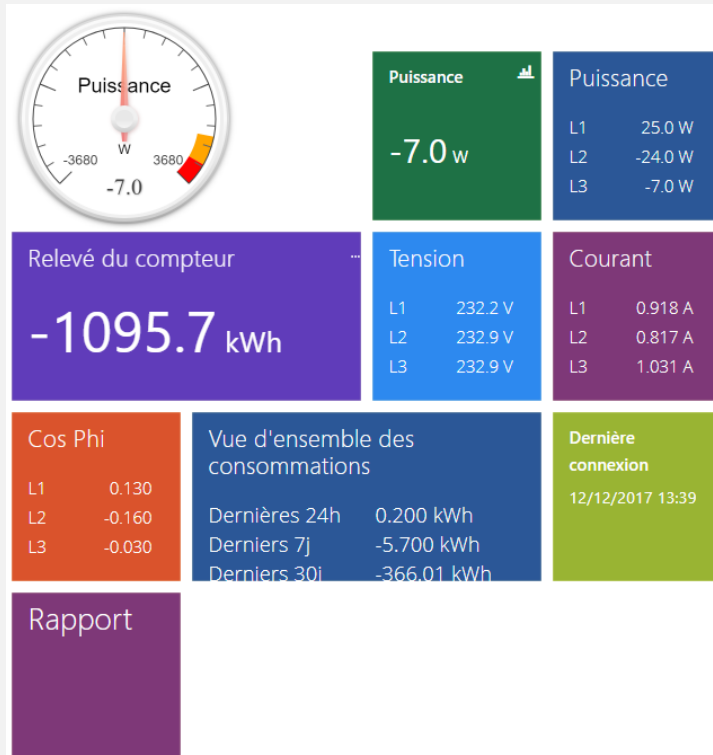
«L'énergie photovoltaïque nous a semblé être une opportunité de placement qui nous permettrait également de revaloriser le bâtiment.»

«Auparavant, nous disposions d'un compteur du gestionnaire de distribution pour chaque partie. Désormais, nous avons nos propres compteurs et, grâce à engytec, nous établissons nous-mêmes les factures d'électricité pour nos locataires. »

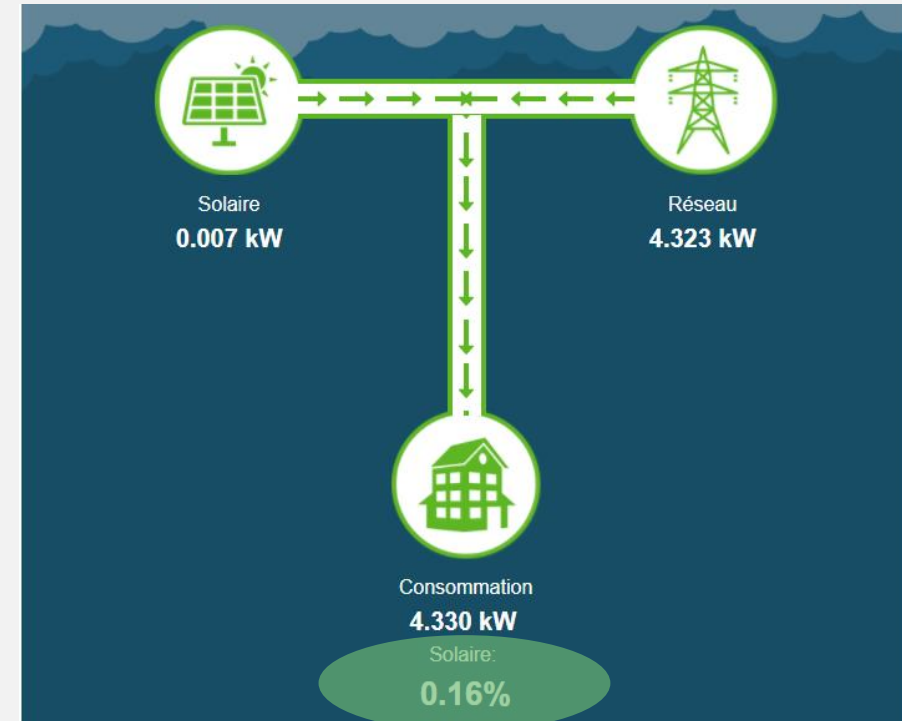


La visualisation des flux énergétiques facilitée

Production photovoltaïque en temps réel



Différenciation entre sources de courant: solaire ou réseau



Taux d'autarcie du bâtiment



Köniz: une rénovation en deux étapes

1ère étape:
Compteurs du GRD sans autoconsommation



2ème étape:
Compteurs privés en autoconsommation



Anzeige Zähler: 418.49kWh

Lieferung Total	418.5 kWh
- Bezug	0.6 kWh
= Anzeige App:	417.9 kWh



Ins, une facturation multifluide



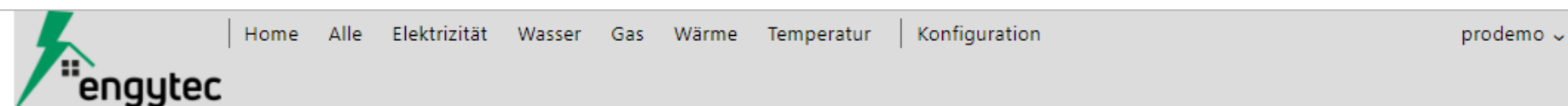
« Grâce à la technologie d'engytec je suis le fournisseur d'électricité de mon bâtiment »

Michel Cordey

Maître d'ouvrage et architecte, Cordey Architekten

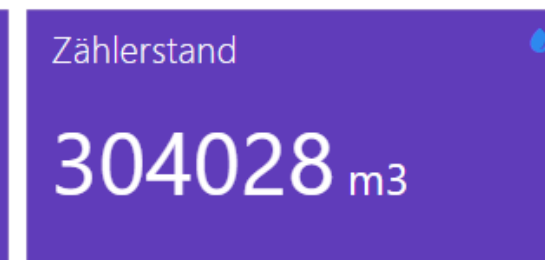
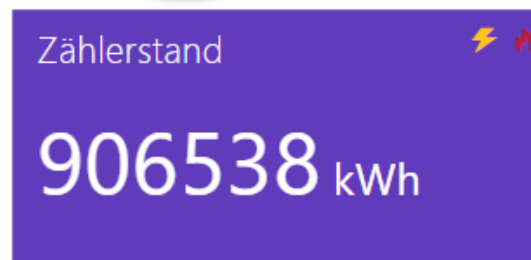
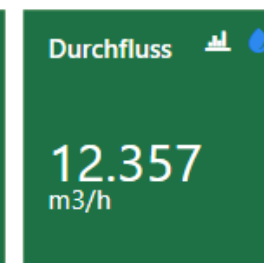
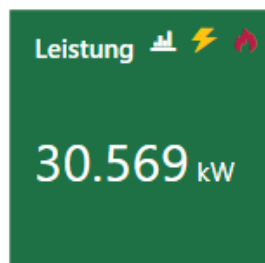


Regrouper toutes les consommations d'énergie au même endroit....



EVG / Regroupement n°1

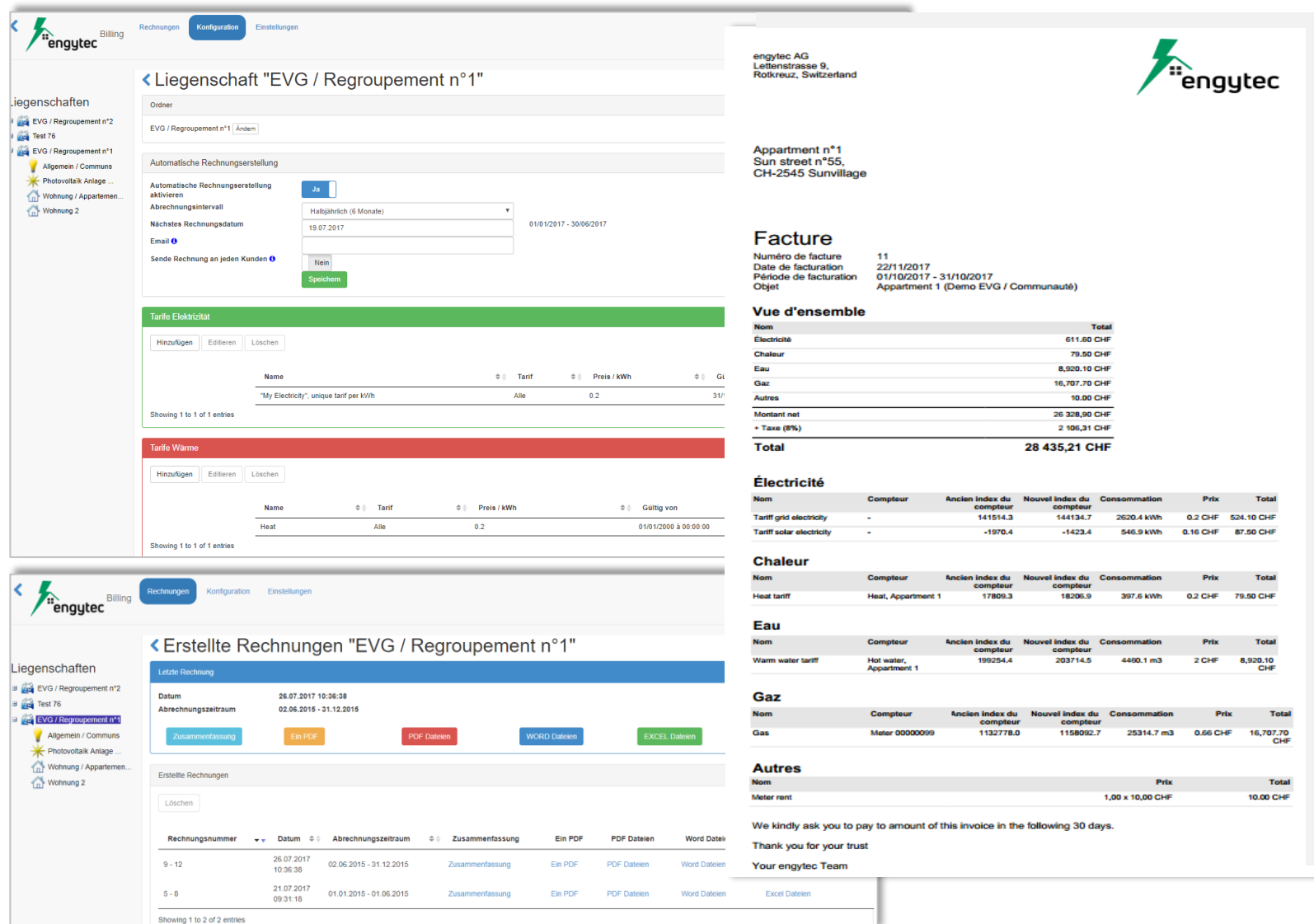
- ⚡ Communs
 - 💡 Allgemein / Communs
 - ⚡ Allgemein Strom /Com...
- ⚡ Installation PV
 - ☀️ Photovoltaik Anlage ...
 - ⚡ Produktion /Production
- 🌡️ Consommation de chauffage de l'appartement n°1
 - 🏠 Wohnung / Appartemen...
 - ⚡ Strom/Electricité Wh...
 - 🌡️ Wärme/ Chaleur Whg1
 - 💧 Warmwasser/ Eau chau...
- ⚡ Electricité consommée par l'appartement n°2
 - 🏠 Wohnung 2
 - ⚡ Strom/Electricité Wh...
 - 🌡️ Wärme/Chaleur Whg 2
 - 💧 Warmwasser/ Eau chau...
- 💧 Eau chaude consommée par l'appartement n°2



....pour une facturation simple et transparente

Fonctionnalités

- Flexibilité dans la tarification des différents flux d'énergie (par kWh, abonnement fixe, pourcentage du total, double tarif...)
- Personnalisation de la facture (en-tête, logo, texte)
- Choix de la période de facturation
- Plusieurs formats d'export possibles (.pdf, .xls, .word)
- Export des données de facturation vers un logiciel de gérance immobilière
- Envoi périodique des factures par email au gérant et/ou aux consommateurs



The screenshot displays the engytec Billing software interface, which is used for configuring and generating invoices for energy services.

Top Section: Configuration

- Liegschaft "EVG / Regroupement n°1"**: This section allows for the configuration of the billing entity. It includes fields for the order name, automatic calculation settings, and a table for electricity tariffs.
- Tarifs Elektrizität**: A table showing electricity tariffs. The table has columns for Name, Tarif, Preis / kWh, and Gültig von. The current tariff is "My Electricity", unique tarif per kWh, with a price of 0.2 CHF/kWh, valid from 01/01/2000 to 00:00:00.
- Tarifs Wärme**: A table showing heat tariffs. The table has columns for Name, Tarif, Preis / kWh, and Gültig von. The current tariff is "Heat", with a price of 0.2 CHF/kWh, valid from 01/01/2000 to 00:00:00.

Bottom Section: Erstellte Rechnungen "EVG / Regroupement n°1"

- Letzte Rechnung**: This section shows the details of the last invoice generated. It includes the date (26.07.2017 10:36:38), the billing period (02.06.2015 - 31.12.2015), and buttons for downloading the invoice in various formats (PDF, Word, Excel).
- Erstellte Rechnungen**: This section shows a list of all generated invoices. The table has columns for Rechnungsnummer, Datum, Abrechnungszeitraum, Zusammenfassung, Ein PDF, PDF Dateien, and Word Dateien. The current invoice is number 9-12, dated 26.07.2017 10:36:38, for the period 02.06.2015 - 31.12.2015.

Right Section: Facture

This section displays a sample invoice for "Appartement n°1, Sun street n°55, CH-2545 Sunvillage". It includes the company name (engytec AG), address, and contact information. The invoice details are as follows:

Facture	
Número de facture	11
Date de facturation	22/11/2017
Période de facturation	01/10/2017 - 31/10/2017
Objet	Appartement 1 (Demo EVG / Communauté)

Vue d'ensemble

Nom	Total
Electricité	611.60 CHF
Chaleur	79.50 CHF
Eau	8,520.10 CHF
Gaz	16,707.70 CHF
Autres	10.00 CHF
Montant net	26 328.90 CHF
+ Taxe (8%)	2 106.31 CHF
Total	28 435.21 CHF

Électricité

Nom	Compteur	Ancien index du compteur	Nouvel index du compteur	Consommation	Prix	Total
Tariff grid electricity	-	141514.3	144134.7	2620.4 kWh	0.2 CHF	524.10 CHF
Tariff solar electricity	-	-1970.4	-1423.4	546.9 kWh	0.16 CHF	87.50 CHF

Chaleur

Nom	Compteur	Ancien index du compteur	Nouvel index du compteur	Consommation	Prix	Total
Heat tariff	Heat, Appartement 1	17809.3	18206.9	397.6 kWh	0.2 CHF	79.50 CHF

Eau

Nom	Compteur	Ancien index du compteur	Nouvel index du compteur	Consommation	Prix	Total
Warm water tariff	Hot water, Appartement 1	199254.4	203714.5	4460.1 m3	2 CHF	8,920.10 CHF

Gaz

Nom	Compteur	Ancien index du compteur	Nouvel index du compteur	Consommation	Prix	Total
Gas	Meter 00000099	1132778.0	1158092.7	25314.7 m3	0.66 CHF	16,707.70 CHF

Autres

Nom	Prix	Total
Meter rent	1,00 x 10,00 CHF	10.00 CHF

We kindly ask you to pay to amount of this invoice in the following 30 days.

Thank you for your trust

Your engytec Team



Merci de votre attention



Meropi Nassikas
Product manager
+41 41 510 15 35
meropi.nassikas@engytec.ch

engytec AG
Lettenstrasse 9
CH-6343 Rotkreuz
www.engytec.ch