

Présentation du Programme NRClick

Brulocalis – 6.11.2017



NRCLICK



Contexte et objectif

SOLARCLICK & NRCLICK, VOS ALLIÉS POUR UNE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE BRUXELLOISE



NRCLICK



nrclick.be
OFFRE DE SERVICES ÉNERGÉTIQUES

→ Comptabilité
énergétique

NRCLICK
SCAN
scan.nrclick.be

→ Centrale
de marchés

NRCLICK
MOVE
move.nrclick.be

→ Travaux d'amélioration
de l'efficacité énergétique

SOLARCLICK



solarclick.be
INSTALLATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

→ Étude, préparation et
supervision des travaux

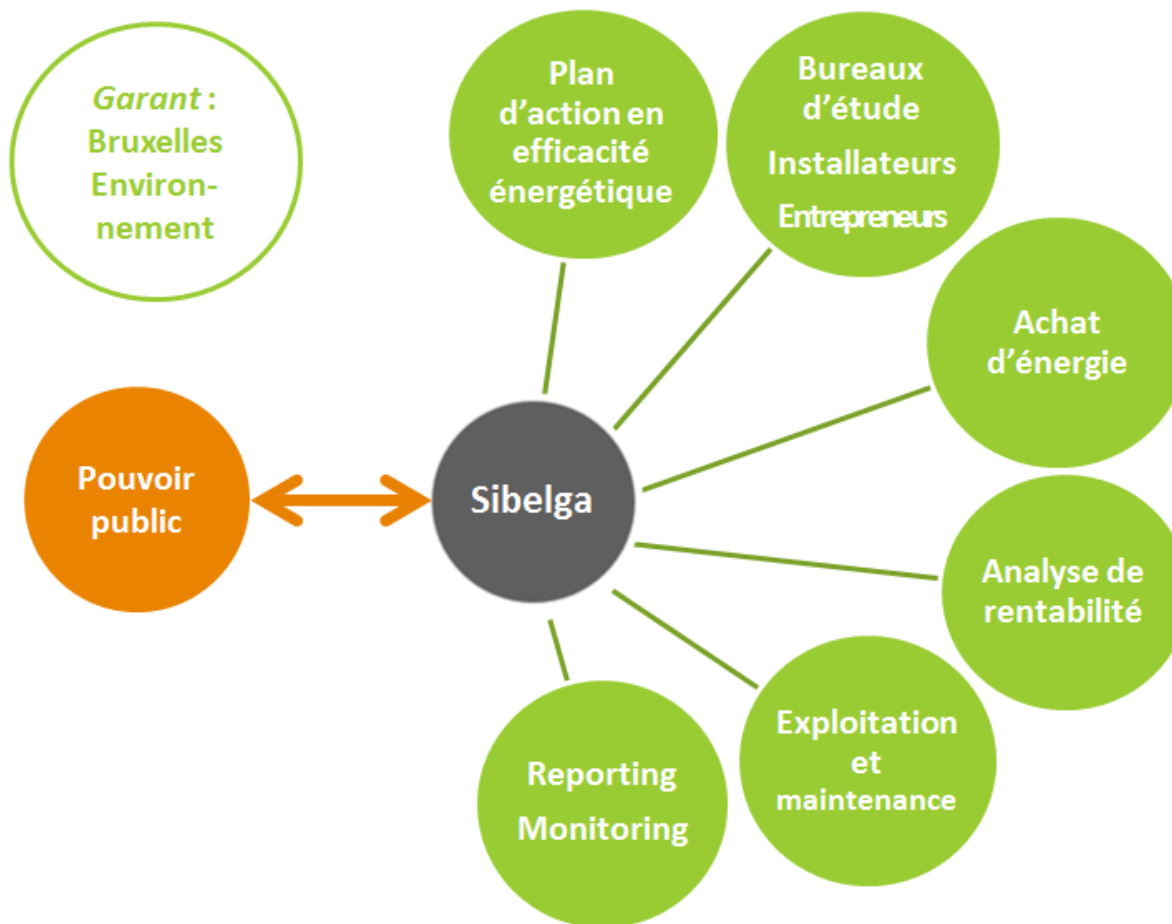
→ Exploitation et maintenance
des installations photovoltaïques



Contexte et objectif

- « Devenir le **partenaire privilégié** des Pouvoirs Publics en matière d'énergie – achat, production, distribution, utilisation, monitoring – et les **aider** à **rencontrer leurs objectifs** contraignants et non-contraignants dans le domaine de **l'efficacité énergétique et de sa gestion** »
- Se profiler comme **facilitateur énergétique** neutre et indépendant, tout en offrant l'effet d'échelle d'un service unique.

Contexte et objectif



Contexte et objectif

1 Comptabilité énergétique

- Gestion de l'outil NRClick Scan et mise à jour
- Assistance helpdesk
- Validation des données
- Elaboration de benchmark
- Génération d'alarmes
- Reportings standards & ad hoc
- Contrôle factures

2 Centrales d'achats

- Achat d'énergies
- Missions d'audits
- Missions d'engineering
- Contrats de maintenance
- Contrats de performances énergétiques
- Achat de matériels / d'équipements divers

3 Efficacité énergétique

- Préparation et sélection (audits – roadmap énergie)
- Réalisation (engineering et travaux)
- Exploitation et optimisation (Measurement & Verification)
- Validation des résultats (IPMVP*)

NRClick Scan



Sommaire / Inhoud

1. Pilier 1 – Comptabilité énergétique
2. Pilier 2 – Centrales d'achat
3. Pilier 3 – Travaux d'efficacité énergétique

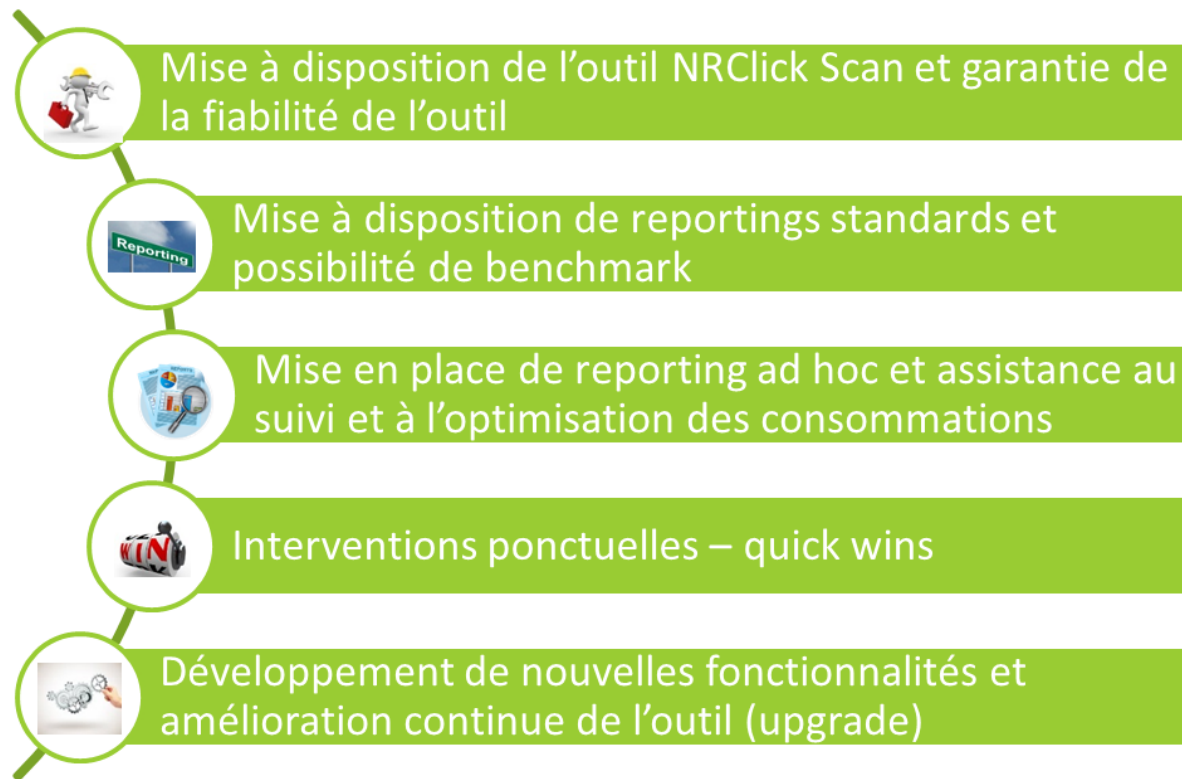
01

Pilier 1 – Comptabilité énergétique

Contexte

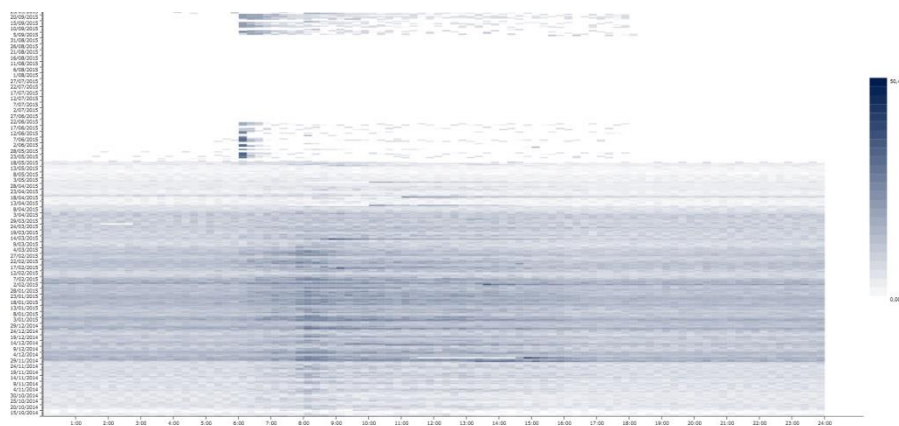
- NRClick Scan non obligatoire... mais nécessaire pour Sibelga pour la mise en place des piliers 2 et 3
- Accès à l'outil et Services offerts mais investissements à charge des Utilisateurs
- Solution « clé sur porte » proposée par Sibelga
- Mise à disposition de l'outil régie par une convention

Missions de Sibelga



Exclu : analyse systématique des données (à charge des pouvoirs publics)

Exemples

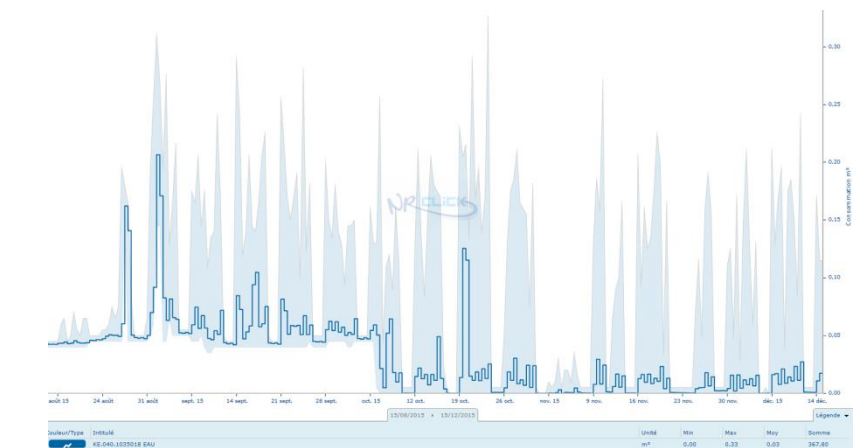


Sibelga Suivi des consommations télérelevées
Monitoring van remote metering consumptie

08/2017

Référence/Referentie	[REDACTED]
Reponsable/Verantwoordelijk	[REDACTED]
Type de site/Type van de site	Ecole - Scholen
Surface/Oppervlakte	6 727 m²

Consommation gaz totale du site Totale gas verbruik site



Consommation journalière Dagelijks verbruik

Statut	Code/Type	Logiciel M3	Unité	Min	Max	Avg	Sum
✓	01	G4H-H030000000000	m³	333,24	624,20	263,90	10671,00
✓	02	010 Brussels (G4S)	°C	0,80	1,75	1,11	6,46
✓	03	Temperature Brussels	°C	14,89	23,54	17,02	

Historique de consommation mensuelle normalisée Maandelijks genormaliseerd verbruik

02

Pilier 2 – Centrales d'Achat: Achat d'énergie & efficacité énergétique

Achat d'énergie - Généralités

- 2013
 - Analyse de la faisabilité
 - Rédaction du règlement de centrale
- 2014
 - Procédures d'adhésion à la centrale des différents bénéficiaires : Communes, CPAS, Zones de Police, Régies, ASBL (+/- 80 Bénéficiaires identifiés)
 - Collecte et « nettoyage » des listes d'EAN (+/- 5.500)
 - Rédaction du CdC , appel d'offres et attribution des marchés pour 2015-2017
 - Fixation des prix dès septembre 2014
- 2015
 - Procédure de marché et attribution pour les fournitures gaz et électricité 2018
- 2016
 - Procédure de marché et attribution pour les fournitures gaz et électricité 2019
- 2018
 - Procédure de marché et attribution pour les fournitures gaz et électricité 2020 (et 2021 ?)
 - Ouverture de la Centrale aux Pouvoirs Publics Régionaux

Achat d'énergie – Fixation du prix

- Mécanisme de fixation des prix : achat à terme



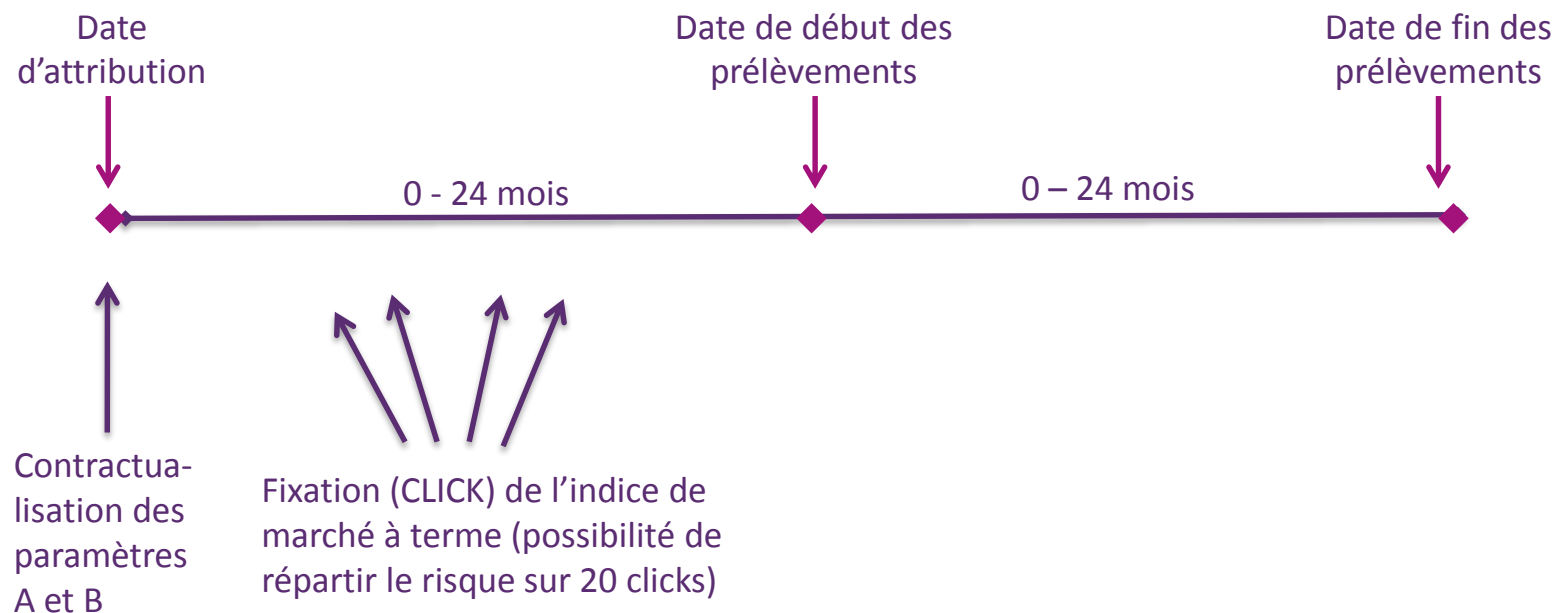
- Formule de prix par kWh

$$A + B \times [\text{indice « officiel » de marché à terme}]$$

Permet de comparer
les fournisseurs

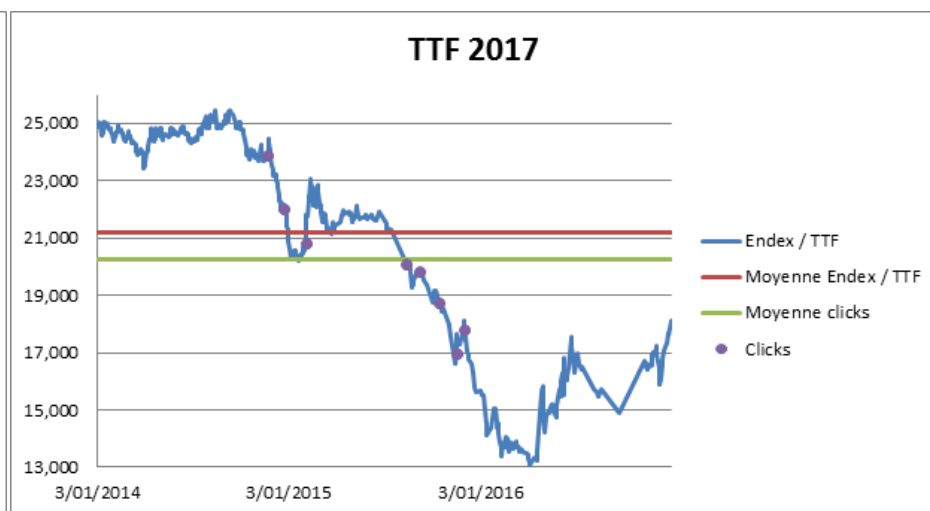
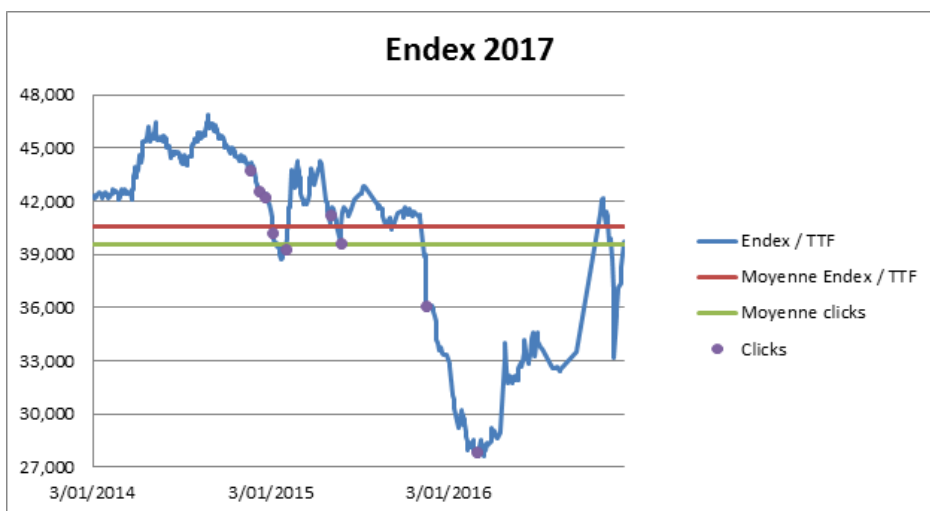
Indépendant des fournisseurs, constitue
un risque à charge de l'acheteur

Achat d'énergie – Fixation du prix



Achat d'énergie – Fixation du prix

- Moyennes des clicks Elec 2017
- Moyenne des clicks Gaz 2017



Achat d'énergie

93 bénéficiaires

Communes, CPAS, Zones de Police, Régies,
ASBL

Répartis sur les 19 communes

EAN

Elec : 3.350 « Actifs » au nom des
Bénéficiaires sur 6.560 EAN

Gaz : 1.660 « Actifs » au nom des
Bénéficiaires sur 3.480 EAN

Energie

Elec : 109.250 MWh

Gaz : 358.000 MWh

(prévisions 2018)

Budgets 2018

Elec : 5.138.000€ d'énergie
12.050.000€ de facture htva

Gaz : 7.065.000€ d'énergie
10.910.000€ de facture htva

Efficacité énergétique – Généralités

- Efficacité énergétique (EE) au centre des préoccupations en Europe (dimensions économique et environnementale)
- Rôle d'exemplarité des pouvoirs publics en matière EE consacré par la réglementation
- Potentiel d'économies d'énergie et financières important pressenti au sein des bâtiments communaux et régionaux en Région de Bruxelles-Capitale; à titre d'exemple:
 - Electricité : 6 GWh (5 % d'économie sur les 118 GWh du marché 2018)
 - Gaz : 63 GWh (15 % d'économie sur les 418 GWh du marché 2018)
- Manque de moyens (financiers, humains...) disponibles au sein des pouvoirs publics pour la réalisation de travaux en matière d'efficacité énergétique

Efficacité énergétique – Compétences spécifiques

- Développement d'une comptabilité énergétique (outil NRClick Scan)
- Rédaction/validation de cahiers des charges techniques
- Préparation, suivi et réception de marchés de travaux, services et fournitures
- Maîtrise du fonctionnement d'unités de cogénérations

Efficacité énergétique – Objectifs

- Avec les pouvoirs publics, identifier, sélectionner, prioriser, préparer et assurer le suivi de travaux d'efficacité énergétique
 - Détection des bâtiments hors normes et des actions prioritaires à mener en matière d'efficacité énergétique grâce à l'outil NRClick Scan
 - Préparation des travaux (validation des audits, des études d'engineering et des cahiers des charges associés, gestion des bureaux d'études, réalisation de business cases)
 - Suivi des travaux (supervision technique du chantier)
 - Aide à la mise en service des installations, optimisations et vérification des économies réalisées

Efficacité énergétique – Scope

- Marchés Efficacité Energétique :
 - Tous marchés publics ou accords-cadres et leurs marchés subséquents de travaux, fournitures ou services, concourant à l'amélioration de l'efficacité énergétique dans les bâtiments des pouvoirs publics.
- Exemple (liste non exhaustive)
 - Installations de chauffage
 - Eau chaude sanitaire
 - Ventilation/conditionnement d'air
 - Maintenance des installations HVAC (piscines exclues)
 - Enveloppe du bâtiment (isolation de toitures)
 - Comptabilité énergétique – comptage spécifique
 - Placement de panneaux photovoltaïques

03

Pilier 3 – Travaux d'efficacité énergétique

Centrale ESCO (Efficacité énergétique)

- Idée : bénéficiaire de contrats-cadres dès août 2018
- Stratégie d'achat en cours de finalisation pour deux premiers accords-cadres
 - Travaux HVAC
 - Maintenances préventive et curative d'installations HVAC
- Rédaction des CdC pour les 2 marchés « Centrale ESCO » (Travaux et Maintenance), visant une attribution en juillet 2018
- Autres marchés (contrats cadres) seront étudiés plus tard (CPE, relighting...)

Déroulement type d'une demande d'engineering

1. Identification de la demande : le pouvoir public contacte Sibelga pour une première analyse

2. Visite des lieux avec le pouvoir public, Sibelga et le Bureau d'études

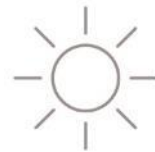
3. Etablissement du budget par Bureau d'études et discussions avec pouvoir public bénéficiaire

4. Présentation de la fiche Projet au Comité d'Accompagnement

5. Validation de la Fiche Projet par le pouvoir public (budget, financement travaux, financement études, planning général...)

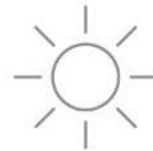


Questions ? Vragen?





info@nrclick.be



An aerial photograph of a city, likely Paris, showing a large green park in the foreground with a path leading through it. The background is a dense urban area with many buildings, including some modern skyscrapers. The sky is blue with scattered white clouds.

Merci pour votre attention
Bedankt voor uw aandacht