

# Presentatie van het programma « NR Click »

Brulocalis – 6.11.2017



## NRCLICK



# Context & doel

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

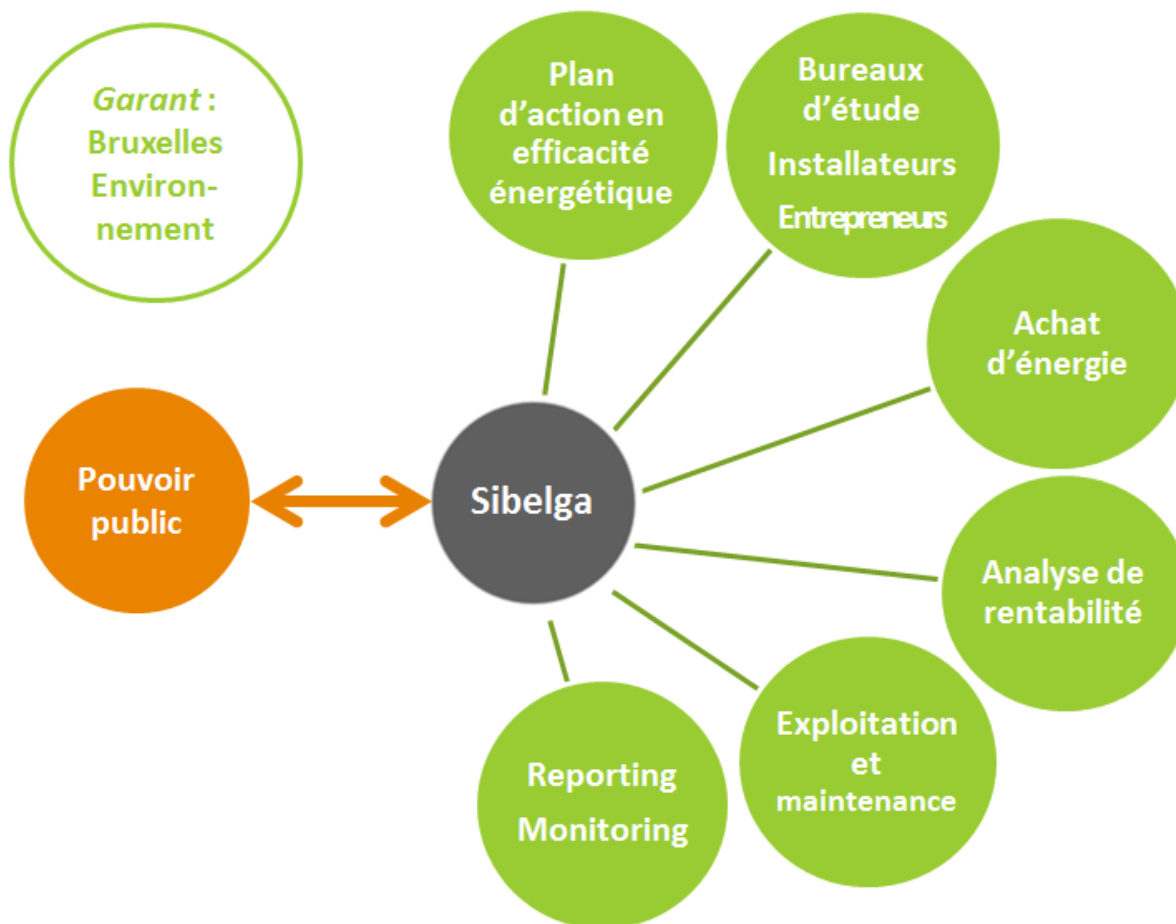
→ Exploitation et maintenance  
des installations photovoltaïques



## Context & doel

- **Bevoorrechte partner** van de openbare besturen worden inzake energie – aankoop, productie, distributie, gebruik, monitoring – en ze **helpen** om hun verplichte en niet-verplichte **doelstellingen te bereiken** op het vlak van **energie-efficiëntie en -beheer**
- Zich profileren als neutrale en onafhankelijke **energie-facilitator** en tegelijk schaalvoordeel bieden als unieke dienstverlener

# Context & doel



# Context & doel

## 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

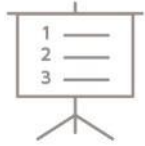
## 2 Centrales d'achats

- 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



# Inhoud

1. Pijler 1 – Energieboekhouding
2. Pijler 2 – Aankoopcentrales
3. Pijler 3 – Werken ivm energie-efficiëntie

# 01

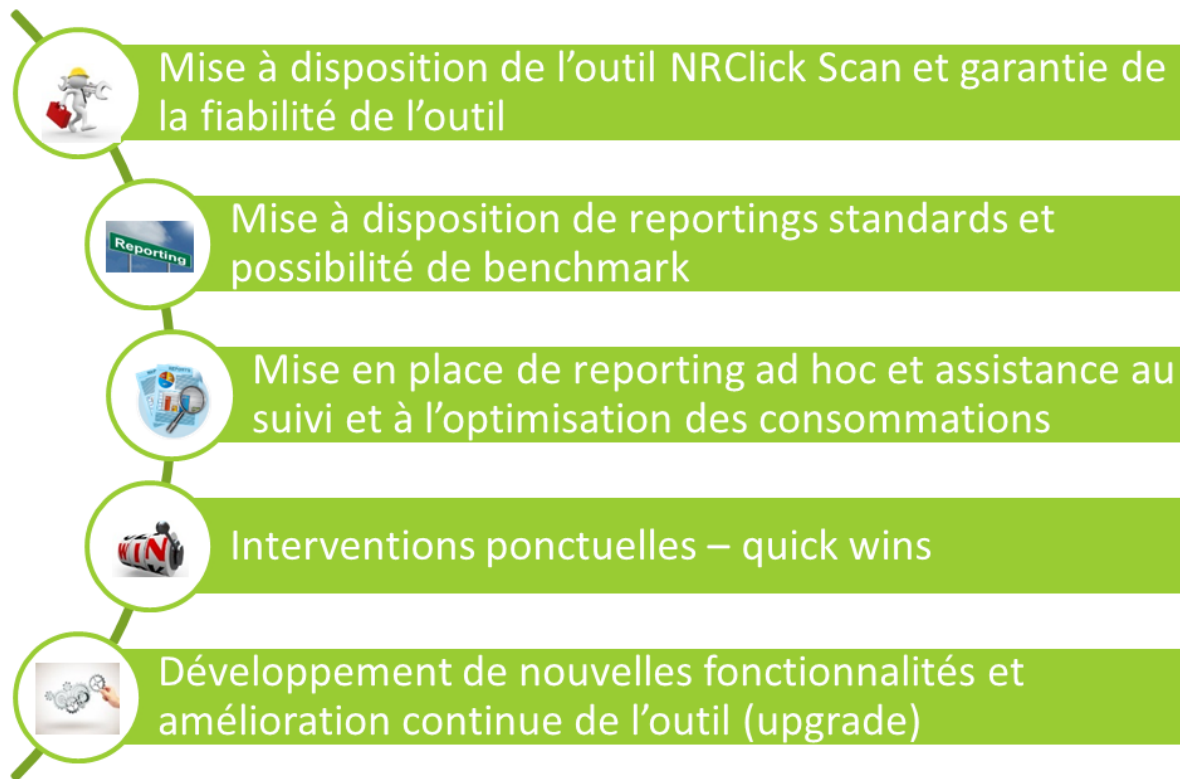
## Pijler 1 – Energieboekhouding

## Context

- ‘NRClick Scan’ niet verplicht ... maar wel noodzakelijk voor Sibelga voor de uitvoering van pijler 2 & 3
- Toegang tot de tool en de aangeboden diensten, maar investeringen ten laste van de gebruikers
- Oplossing ‘sleutel op de deur’ aangeboden door Sibelga
- Terbeschikkingstelling van de tool vastgelegd in een overeenkomst

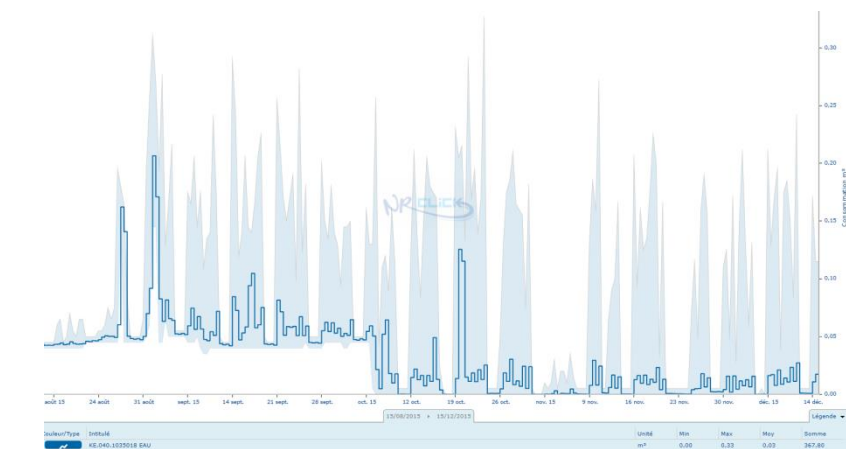
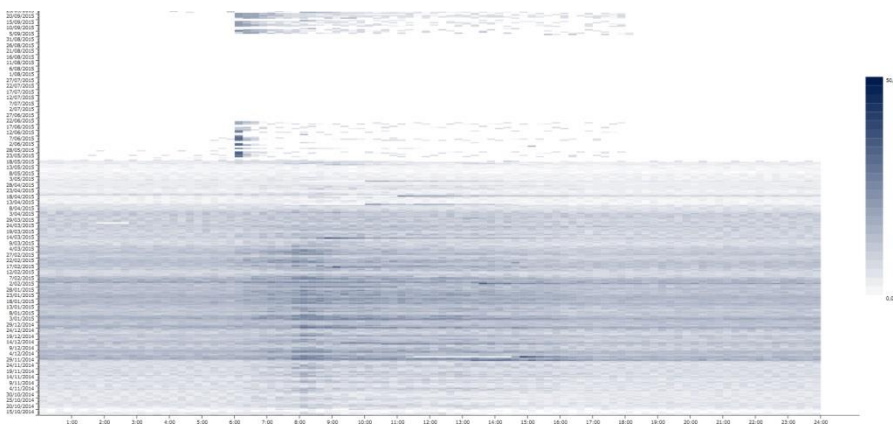


# Opdrachten van Sibelga



Niet: stelselmatige analyse van de gegevens (ten laste van de lokale besturen)

# Voorbeelden

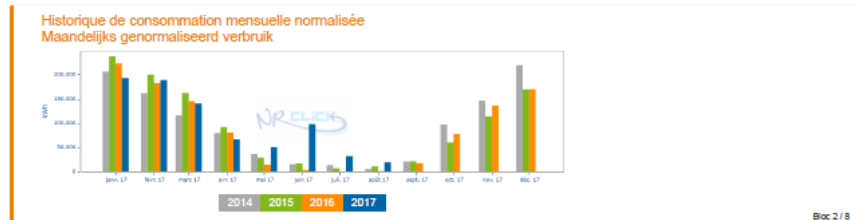


**Sibelga** Suivi des consommations télérelevées  
Monitoring van remote metering consumptie

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



## 02

## Pijler 2 – Aankoopcentrales: Aankoop van energie & energie-efficiëntie

# Aankoop van energie - Algemeen

- 2013
  - Analyse van de haalbaarheid
  - Opstelling van het reglement van de centrale
- 2014
  - Procedures voor de toetreding van de verschillende begunstigen tot de centrale: gemeenten, OCMW's, politiezones, regieën, vzw's (+/- 80 mogelijke begunstigen)
  - Verzameling en 'filtering' van de lijsten EAN (+/- 5.500)
  - Opstelling lastenboek, offerteoproep en toewijzing van de opdrachten voor 2015-2017
  - Vaststelling van de prijzen vanaf sept. 2014
- 2015
  - Procedure en toewijzing van de opdracht voor levering van gas en elektriciteit 2018
- 2016
  - Procedure en toewijzing van de opdracht voor levering van gas en elektriciteit 2019
- 2018
  - Procedure en toewijzing van de opdracht voor levering van gas en elektr 2020 (& 2021?)
  - Opening van de centrale voor de regionale openbare besturen

# Aankoop van energie – Prijsbepaling

- Mechanisme voor prijsbepaling: aankoop op termijn



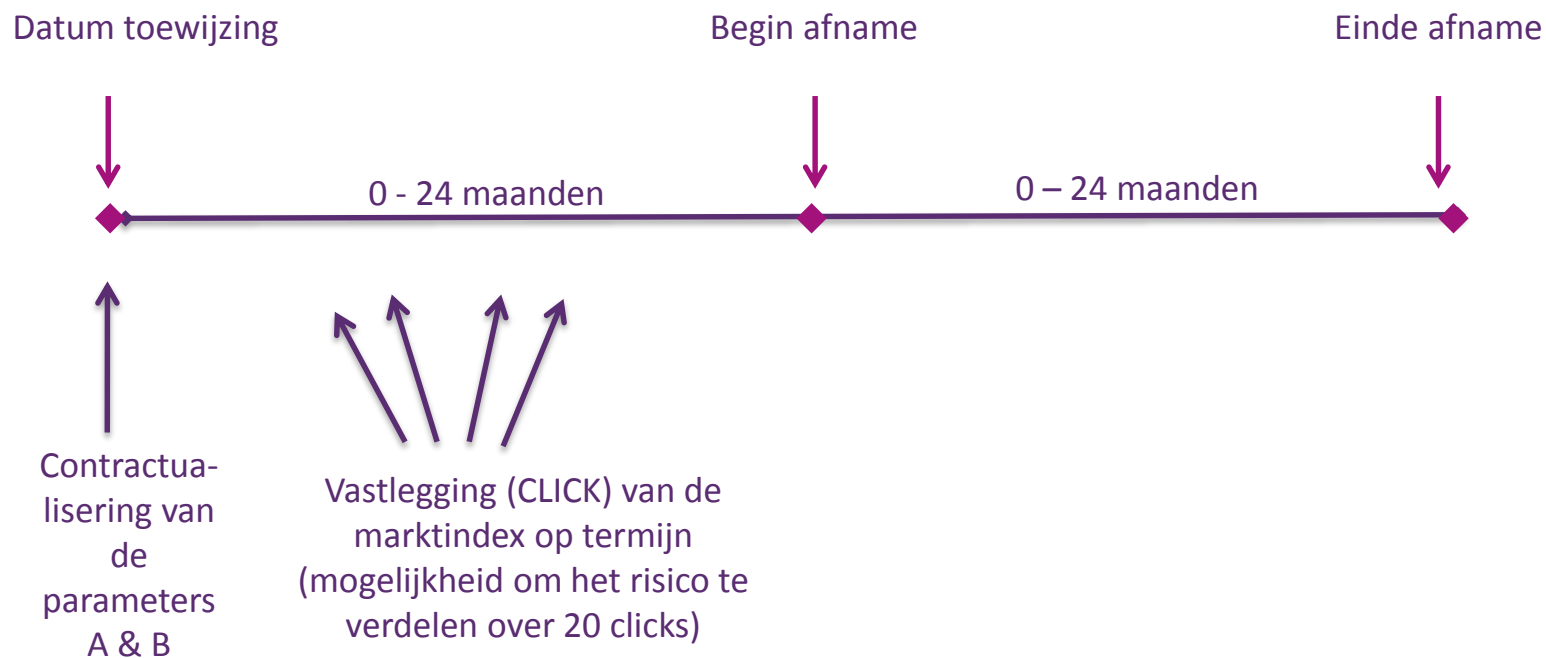
- Prijsformule per kWh

$$A + B \times [\text{'officiële' index van opdracht op termijn}]$$

↑ ↑  
Maakt het mogelijk om leveranciers te vergelijken

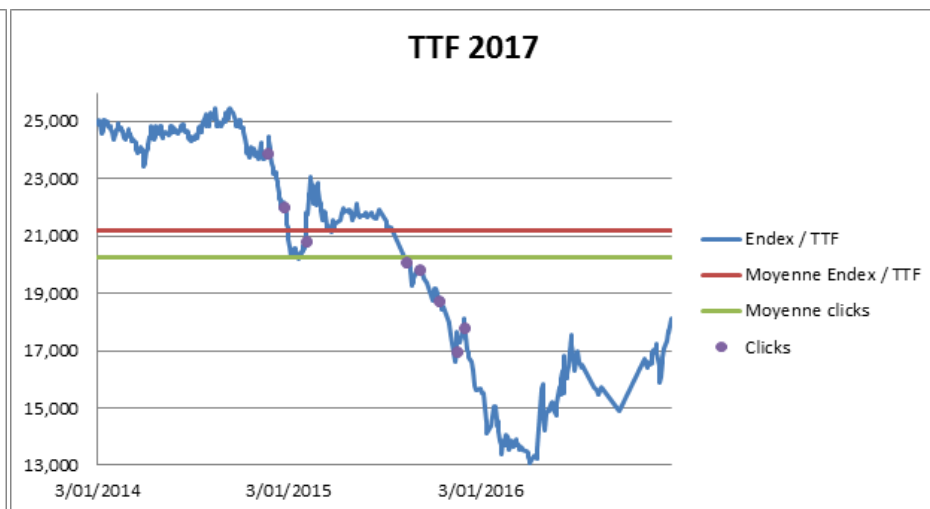
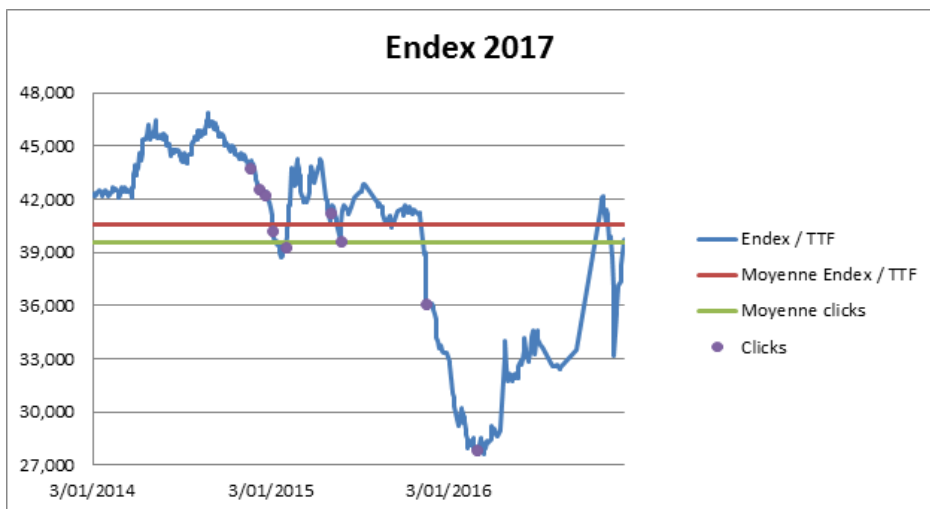
↑  
Onafhankelijk van de leveranciers, vormt een risico ten laste van de koper

# Aankoop van energie – Prijsbepaling



# Aankoop van energie – Prijsbepaling

- Gemiddelde – clicks Elektr 2017
- Gemiddelde – clicks Gas 2017



# Aankoop van energie

## 93 begunstigden

Gemeenten, OCMW's, politiezones,  
regieën, vzw's

Verdeeld over de 19 Brusselse gemeenten

## EAN

Elektr : 3.350 'actief' in naam van de  
begunstigden op 6.560 EAN

Gas : 1.660 'actief' in naam van de  
begunstigden op 3.480 EAN

## Energie

Elektr : 109.250 MWh

Gas : 358.000 MWh

(prognoses 2018)

## Begroting 2018

Elektr : 5.138.000 € energie  
12.050.000 € facturen (excl BTW)

Gas : 7.065.000 € energie  
10.910.000 € facturen (excl BTW)



## Energie-efficiëntie – Algemeen

- Energie-efficiëntie (EE) = centrale bekommernis in Europa (economische en milieu-dimensie)
- Voorbeeldrol van de openbare besturen op het vlak van EE vastgelegd in de regelgeving
- Veel energie- en financiële besparingen mogelijk in gemeentelijke en gewestelijke gebouwen in het Brussels Gewest  
Voorbeelden:
  - Elektr : 6 GWh (5 % besparing op de 118 GWh van opdracht 2018)
  - Gas : 63 GWh (15 % besparing op de 418 GWh van opdracht 2018)
- Gebrek aan middelen (financieel, personeel, ...) in de openbare besturen voor de uitvoering van werken met het oog op EE

## Energie-efficiëntie – Specifieke competenties

- Ontwikkeling van energieboekhouding (tool NRClick Scan)
- Opstelling/validering van technische lastenboeken
- Voorbereiding, follow-up en oplevering van opdrachten voor werken, diensten en leveringen
- Beheersing van de werking van eenheden voor co-generatie

# Energie-efficiëntie – Doelstellingen

- Met de openbare besturen: werken ivm energie-efficiëntie identificeren, selecteren, prioriseren, voorbereiden en opvolgen
  - Nagaan welke gebouwen niet beantwoorden aan de normen & prioritaire acties ivm energie-efficiëntie bepalen dankzij de tool NRClick Scan
  - Voorbereiding van de werken (validering van audits, engineering-studies en gekoppelde lastenboeken, samenwerking met studiebureaus, opstelling van business-cases)
  - Follow-up van de werken (technische supervisie van de werf)
  - Hulp bij de ingebruikname van installaties, optimalisering en verificatie van besparingen

# Energie-efficiëntie – Scope

- Opdrachten ivm energie-efficiëntie :
  - Alle overheidsopdrachten of raamkondingen en aanverwante opdrachten voor de uitvoering van werken, leveringen of diensten, met het oog op de verbetering van de energie-efficiëntie in gebouwen van openbare besturen
- Voorbeelden (niet-exhaustieve lijst)
  - Verwarmingsinstallaties
  - Sanitair warm water
  - Ventilatie / luchtkoeling
  - Onderhoud van installaties HVAC (Heating, Ventilation & Air-Conditioning) (excl. zwembaden)
  - Mantel van het gebouw (dakisolatie)
  - Energieboekhouding – specifieke telling
  - Plaatsing van zonnepanelen

# 03

## Pijler 3 – Werken met het oog op energie-efficiëntie

## Centrale ESCO (energie-efficiëntie)

- Idee : gebruikmaken van kaderovereenkomsten vanaf aug. 2018
- Aankoopstrategie bijna klaar voor de 2 eerste kaderovereenkomsten
  - HVAC-werkzaamheden
  - Preventief en curatief onderhoud van HVAC-installaties
- Opstelling van lastenboeken voor 2 opdrachten 'Centrale ESCO' (werken & onderhoud), met het oog op toewijzing in juli 2018
- Andere opdrachten (kaderovereenkomsten) worden later bestudeerd (CPE, relighting, ...)

# Modelverloop van een engineering-aanvraag

1. Identificatie van de vraag: het openbaar bestuur contacteert Sibelga voor een eerste analyse

2. Plaatsbezoek met het openbaar bestuur, Sibelga en het studiebureau

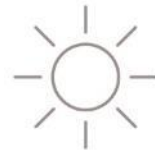
3. Opstelling van de begroting door het studiebureau & besprekingen met het begunstigd openbaar bestuur

4. Presentatie van de projectfiche aan het begeleidingscomité

5. Validering van de projectfiche door het openbaar bestuur (begroting, financiering werken, financiering studies, algemene planning ...)



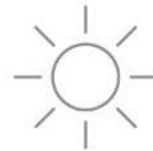
# Questions ? Vragen?







**[info@nrclick.be](mailto: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