



**Smart Cities financing –
EIB-BELFIUS partnership, Belgium**

Joost Declerck, BELFIUS, Belgium



 #ficompass





EAFRD – financial instruments working with rural infrastructures

Smart Cities financing – Partnership EIB &
Belfius

Joost Declerck

BELFIUS

19/06/2018



Smart Cities, Climate Action and Circular Economy

In collaboration with EIB



Mobilité durable



Projets e-gouvernement



Développement urbain



Projets durables déchets



Efficacité énergétique



Projets durables à base d'eau



Attention spécifique :



Criteria to be a 'smart cities' - project

- Strategy & vision on sustainability
- Projects should be realised by the cities itself for their own buildings, rolling stock, ...
- Go beyond the actual standards (NZEB today instead of when it becomes an obligation)
- Covenant of Mayors - SDG's - EU2020-objectifs & strategic plans
- Integration, innovation, ICT, participation makes a project SMART

ALL VILLAGES AND CITIES ARE INVOLVED



Smart Cities = more than pure financing

Collaboration avec la BEI

- 589 municipalities:



Smart Cities =

stratégie durable
+ financement
+ approche pluri-domaine
+ participation
+ communication
+ reconnaissance UE
+ ...

=> plus que du financement

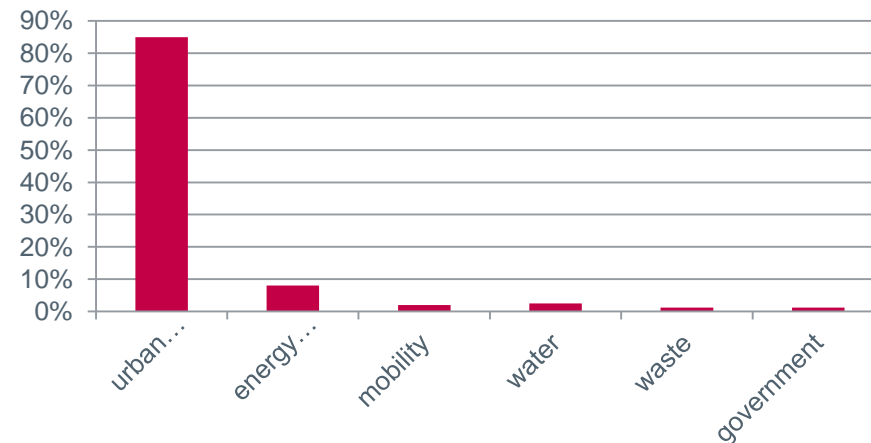


Results

Total production Smart (1.0 + 2.0)

m€	BEI	BELFIUS	TOTAL
2014	8	8	16
2015	56	55	111
2016	138	101	239
2017	248	166	414
2018	60	51	111
PROD	510	381	891

130 projects



Energy efficiency – urban development



VILLERS-LA-VILLE : Renovation of a building and transformation into a crèche.
(10000 inhabitants)

Objectifs : projet d'efficacité énergétique du bâtiment et hébergement du service de co-accueil d'enfance (service relativement neuf au niveau de l'ONE – au moment de l'introduction du dossier).

Stratégie durable de la commune (Energ-éthique) intègre l'efficacité énergétique, l'enjeu sociale, ...



- Rénovation efficacité énergétique = politique menée par la commune et le CPAS pour ses bâtiments
- Augmentation de la capacité d'accueil de la petite enfance
- (Ré-)Utilisation du patrimoine immobilier existant



Smart Awards : Greenhouse for solar and geothermic drying

Les serres solaires et géothermiques de Wasmüel : vers la station du futur...

Sécher les boues issues de l'activité d'épuration, sans recours aux énergies fossiles !

Ainsi, **les boues** issues des stations d'épuration gérées par l'IDEA, soit de l'ordre de 20.000 tMB à 23% de siccité, sont dès à présent **séchées dans deux serres chauffées naturellement par le soleil mais aussi et surtout par l'énergie fatale issue du chauffage urbain géothermique de Saint-Ghislain**. La chaleur résiduelle du chauffage urbain sert en effet à chauffer la dalle de sol et l'air des serres. **Cette opération va permettre de réduire d'un facteur 4 le tonnage de boues qui se présentent alors sous forme de pellets et réduire, d'autant l'impact environnemental et la charge financière liée à leur évacuation.**



Dans un premier temps, **ces pellets vont être valorisés en agriculture,**

Dans un deuxième temps, l'objectif est **d'utiliser le pouvoir calorifique présent dans ces pellets afin de se rendre autonome sur le plan énergétique**



Urban development – energy efficiency - mobility



INTERMUNICIPALITY LES HEURES CLAIRES IN SPA : (10350 INHABITANTS)

Construction of 83 housing units and service flats localised in Spa

Goal : The project is the answer to an important need in the market for housing units (very large waiting list),

Sustainable strategy of the intermunicipality



- Expansion of service flats (from 17 to 100)
- It is also an integrated project :
 - rain water recuperation,
 - solar pannels photovoltaïque and thermic
 - green roofs,
 - LED
 - accessibility to soft mobility by creating a specific access for the service flats to the city centre.
- Energy efficiency eco performing



Mobility



(52000 inhabitants)

MOUSCRON : Reorganisation of the road network and the priority gutters (quartier Railway station) Rue Achile Debacker, rue Henri Debavay et rue de la Bouverie

Objective : a complete renovation of the road network hand in hand with favorisation of more ecological transport modes and promote soft mobility

Sustainable strategy : sustainable mobility plan + Cyclable Community plan + enrolled in the Environmental Development plan + conform the PAED Mouscronnois (Plan D'Actions Energie Durable)



Favorise soft mobility :

- The reorganised road network are incorporated in a zone 30 km/hour
- Roads are one-way with cycle lanes marked in the counter way
- The lanes to cross the street and the continuity for the pedestrians is secured and guaranteed
- Accesability for les mobile persons





Dour opens a public biological swimming pool 2 Mio EUR – population : 16000



- Urban renovation
- 4 Biological swimming pools instead of old neglected concrete swimming pool
- Universal sports facilities and environmental education
- Up to 420 swimmers
- 2.200 cubic metres of water are cleaned using an ecological system, with no chlorine or other chemical products.
- It uses a closed circuit process with no big machines, a natural cycle in a living area

<https://www.youtube.com/watch?v=QnAoRbeH3GE>





Thank you !

Joost Declerck

19/06/2018

