

TRANSPORT - Autres actions - Calculeur estimation du potentiel d'économie

Déploiement de la mobilité électrique (voiture électrique)

9002,7

Données :

Nombre de voitures individuelles (arrond. Dinant)	60018	source : Statistics Belgium	(données 2011)
---------------------------------------------------	-------	-----------------------------	----------------

Hypothèses:

Nombre de km parcouru annuellement	15000	source : Statistics Belgium	http://statbel.fgov.be/fr/statistiques/chiffres/circulation_et_transport/circulation/distances/
Conso voiture/pass.km (fossile) =	0,5	kWh/pass.km	Source: Données APERE
Facteur émission VF (voiture fossile)	262	tCO2/GWh	Source: Données APERE
Conso voiture/pass.km (électrique) =	0,11	kWh/pass.km	13kWh/100km (conso BMW i3) - 1.2 pers/voiture en moyenne
Facteur émission VE (voiture électrique)	163	tCO2/GWh	Source: facteur émission électricité BEP corrigé (2014)

Objectif :

6001	propriétaires d'une voiture à carburant la convertisse en véhicule électrique		
Conso voiture fossile	45007500 kWh/an	tCO2 VF =	11796
	45008 MWh/an		
Conso voiture électrique	9751625 kWh/an	tCO2 VE =	1587
	9752 MWh/an		
Conso nette évitée =	35256 MWh/an	tCO2 nette évitée =	10210

Usagers du vélo électrique

remplace trajet en voiture

Hypothèses:

Distance trajet vélo électrique	20	km/pers	
Conso voiture/pass.km (fossile) =	0,5	kWh/pass.km	Source: Données APERE
Conso vélo élec/pass.km (élec) =	0,004	kWh/pass.km	295Wh/70km - Motorisation Bosh (batterie 36V) Source : http://www.cyclable.com/blog/2013/11/06/quel-cout-dutilisation-dun-velo-electrique/
Facteur émission voiture fossile	262,1	tCO2/GWh	Source: Données APERE
Facteur émission élec	163	tCO2/GWh	Source: facteur émission électricité BEP corrigé (2014)

Objectif :

5000	utilisateurs des vélos électriques par an		
Conso voiture =	50000 kWh/an	tCO2 VF =	13
	50 MWh/an		
Conso vélo élec =	421 kWh/an	tCO2 vélo électrique =	0
	0 MWh/an		
Conso évitée =	49579 kWh/an	tCO2 évitée =	13
	50 MWh/an		