

**WattElse**

Rue du Jauviat, 20  
5530 Yvoir  
Belgique

+32 (0)83 67 71 95

# *Document de vulgarisation diagnostic climatique et énergétique à Grez-Doiceau*

*18 août 2020*

## Contacts :

### **Frédérique FAUVARQUE**

Project manager & Communication

frederique@wattelse.be

m. +32 (0)498 80 07 15

### **Mathieu van Gehuchten**

CEO & Founder

mathieu@wattelse.be

m. +32 (0)495 10 96 39



## L'engagement de la commune de Grez-Doiceau pour le climat

Consciente que les dépenses énergétiques et les implications du réchauffement climatique pèseront de plus en plus lourdement sur chacun, la commune de Grez-Doiceau a adhéré à la Convention de Maires, mouvement européen qui vise à accompagner les villes et communes à élaborer et mettre en œuvre une politique énergétique et climatique au sein de son territoire.

En adhérant à la Convention des Maires, la commune de Grez-Doiceau s'engage à élaborer et mettre en œuvre une stratégie énergie climat qui incite l'ensemble des acteurs du territoire à répondre aux objectifs climatiques définis par l'Europe à l'horizon 2030, à savoir réduire de 40% les émissions de gaz à effet de serre.

Celle-ci repose sur un diagnostic à l'échelle macroscopique du territoire portant sur différents aspects :

- Le niveau de référence des émissions de CO<sub>2</sub> à l'échelle du territoire
- L'évaluation de la vulnérabilité du territoire aux changements climatiques
- Le potentiel d'économie d'énergie et de production renouvelable

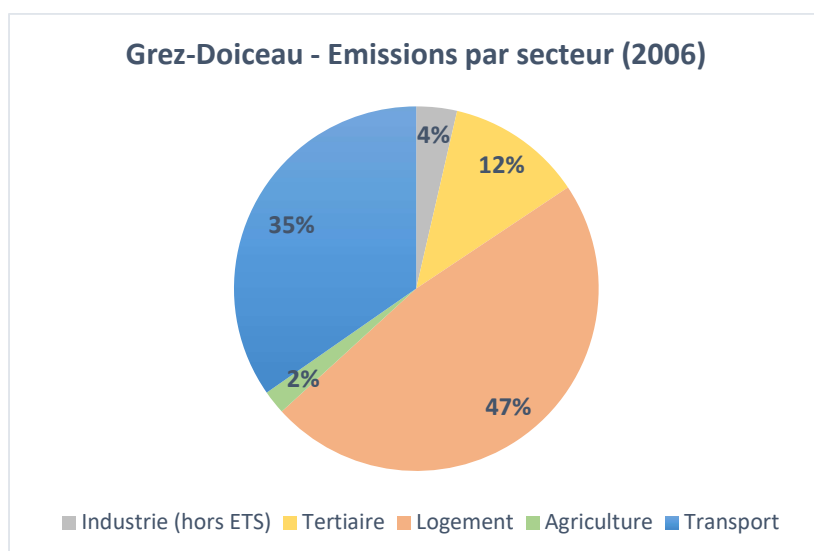
Ce diagnostic est la première étape dans l'élaboration d'un plan d'action pour atteindre l'objectif de réduction. La définition des mesures pour parvenir à l'objectif de réduction sera élaborée ultérieurement en concertation avec les acteurs du territoire.

### Le challenge climatique de Grez-Doiceau en chiffres

L'inventaire de référence des émissions, établi à partir des outils régionaux pour une année de référence, a permis d'identifier les postes les plus impactants sur le réchauffement climatique au sein du territoire grézien.

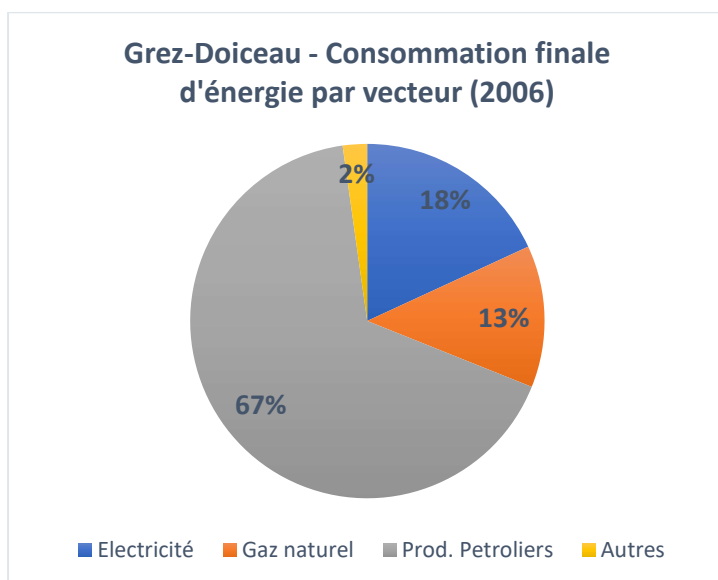
Les émissions de CO<sub>2</sub> relatives à la consommation d'énergie finale sur le territoire de Grez-Doiceau s'élèvent en 2006 à 64 220 TCO<sub>2</sub>, soit 4 TCO<sub>2</sub>/habitant. Celles-ci correspondent à la consommation d'énergie finale de 250,5 GWh tout secteur confondu.

Les secteurs des résidentiel et des transports représentent les 2 plus gros émetteurs du territoire : respectivement 47% et 35% du bilan territorial.



À noter que les émissions de CO<sub>2</sub> liées aux activités de l'administration communales représentent 1% des émissions territoriales.

Ces émissions sont liées à la consommation d'énergie finale (chauffage, électricité, carburant) dans les différents secteurs du bilan qui, sur le territoire, est principalement d'origine fossile (80% des consommations).

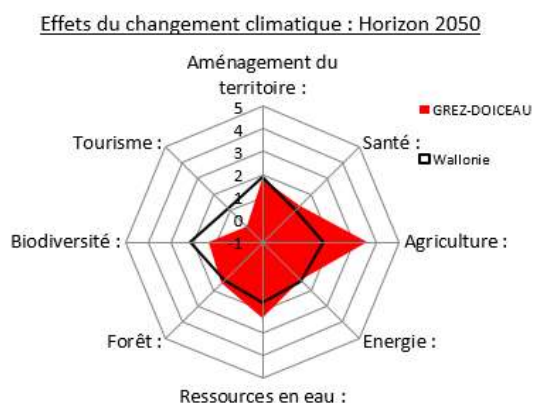


## La vulnérabilité aux changements climatiques

Le diagnostic climatique du territoire a également évalué la vulnérabilité du territoire face aux changements climatiques sur base d'outils mis à disposition par la Région wallonne.

Le bilan des vulnérabilités du territoire se base sur plusieurs thématiques centrales : l'aménagement du territoire, la santé, l'agriculture, l'énergie, la ressource en eau, la forêt, la biodiversité et le tourisme; celles-ci sont déclinées selon différents horizons de temps.

Dans le cas de Grez-Doiceau, la vulnérabilité du territoire se concentre sur trois thématiques : l'agriculture (où la vulnérabilité est la plus importante), l'aménagement du territoire et la ressource en eau.



Dans le secteur de l'agriculture, cette vulnérabilité se traduit principalement par une baisse importante de la productivité des cultures en lien avec l'appauvrissement des sols induit par des problèmes d'érosion hydrique, des épisodes climatiques extrêmes (sécheresse, inondation) susceptibles de provoquer un stress hydrique ou thermique sur les cultures. Les écosystèmes sont dès lors plus fragiles face à l'apparition de maladies ou de nuisibles.

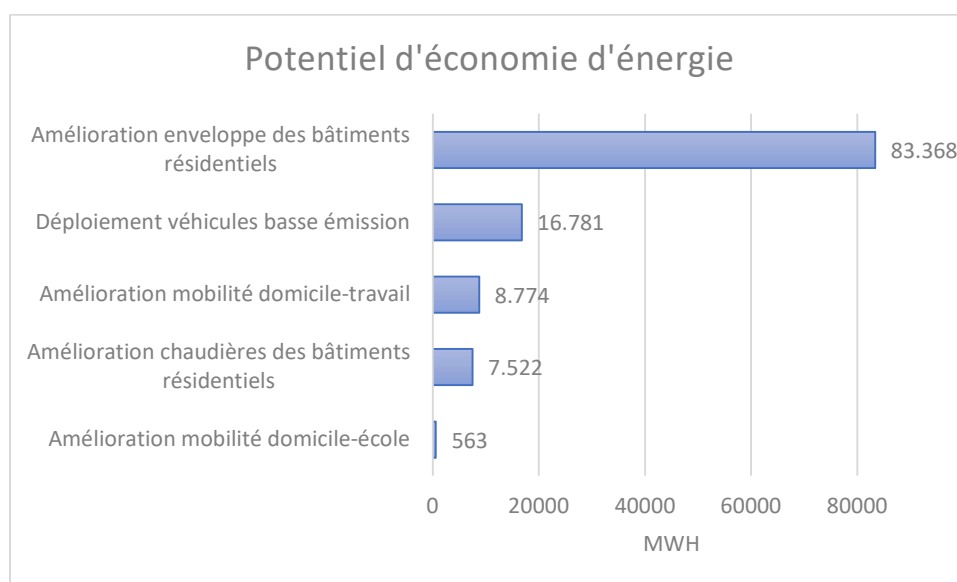
Au niveau de l'aménagement du territoire, il existe des risques accrus d'inondations avec pour conséquence la dégradation du bâti et des infrastructures.

En ce qui concerne la ressource en eau, les eaux souterraines et de surfaces pourraient voir se détériorer leur qualité suite à des épisodes de pluies intenses de plus en plus fréquents.

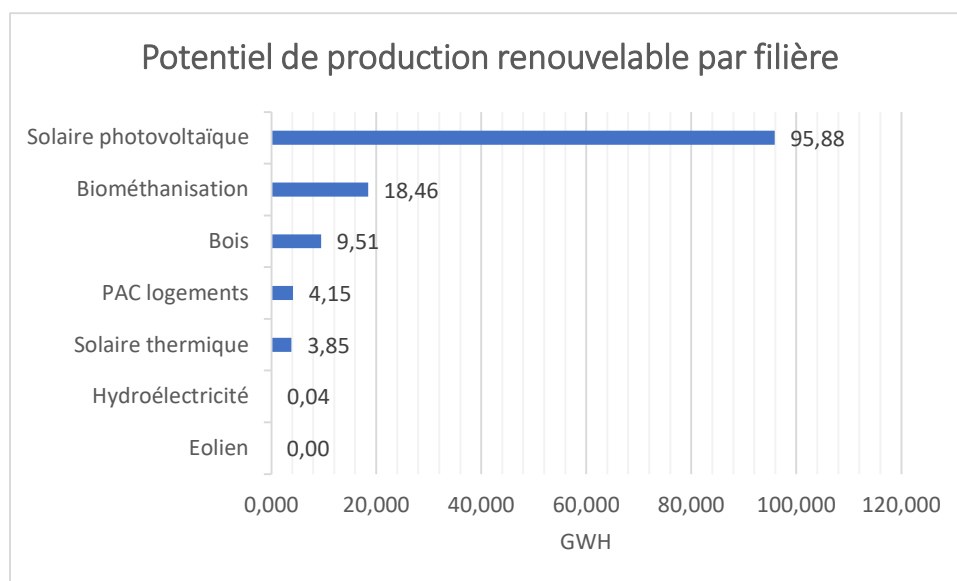
### Le potentiel de production renouvelable et d'économies d'énergie

Afin de dégager des pistes d'amélioration, le potentiel de production renouvelable et d'économie d'énergie a été effectué à l'échelle du territoire au niveau macroscopique sur base d'hypothèses maximalistes.

En termes d'efficacité énergétique, l'amélioration de l'enveloppe des bâtiments résidentiels représente le plus gros gisement d'économies d'énergie. L'amélioration de la mobilité via un changement de motorisation (véhicules basse émission) et de comportement (covoiturage, home-working, etc.) représentent également des leviers importants pour réduire les émissions.



Concernant le potentiel de production renouvelable, l'exploitation maximaliste de différentes filières de production permettrait de couvrir 61% de la consommation énergétique locale.



### Les axes d'intervention stratégique du territoire

Si la commune de Grez-Doiceau souhaite impacter de manière significative les résultats du bilan, elle devra agir en priorité sur les axes d'intervention suivants :

- L'amélioration de la performance énergétique des bâtiments résidentiels et tertiaires
- La modification des habitudes de mobilité et favoriser l'usage d'une mobilité alternative
- Le développement des énergies renouvelables
- Le renforcer la résilience du territoire face aux changements climatiques (agriculture et aménagement du territoire)
- Le développement du rôle exemplaire de la commune pour inciter les acteurs du territoire à agir en faveur du climat
- La communication et la mobilisation dees acteurs du territoire dans une démarche énergie climat