

FICHE
OUTIL

MÉTHODES ET OUTILS TRANSVERSES

GES ET URBANISME : 3 OUTILS

n°4 pour réduire les émissions de GES dans les SCoT, PLU
et opérations d'aménagement

PORTÉE OPÉRATIONNELLE

GES Urba est un outil d'aide à la décision dans l'élaboration des projets d'urbanisme. Il permet d'évaluer les émissions de gaz à effet de serre liées aux différents scénarios d'aménagement et d'appréhender les marges de manœuvre en amont et d'orienter les choix urbanistiques dès l'élaboration des scénarios d'aménagement.

Echelles de territoire concerné

GES Urba a été développé sur trois échelles territoriales : le SCoT, le PLU et l'Opération d'aménagement.

Type de projet

GES Urba permet de comparer différents scénarios d'aménagement au regard de leurs émissions GES. Il peut s'utiliser dès la fin de la phase diagnostic, avant et pendant l'élaboration du PADD pour les SCoT, PLU et Opérations d'Aménagement.

DESCRIPTION

Développé par les CETE et le CERTU (CEREMA), GES Urba regroupe 3 outils d'évaluation des émissions de gaz à effet de serre des projets d'urbanismes :

- GES SCoT, pour évaluer les Schéma de Cohérence Territoriaux ;
- GES PLU, pour évaluer les Plan Locaux d'Urbanisme ;
- GES OpAM, pour évaluer les Opérations d'Aménagement.

Les outils se présentent sous format Excel, comprenant 4 onglets accessibles (et des onglets cachés de calcul) :

- 1 onglet de présentation générale du projet et des scénarios,
- 1 onglet de saisie des données (2 dans le cas de GES OpAm),
- 2 onglets de présentation des résultats (général et détaillé - 4 dans le cas de GES OpAm)

Les données à saisir par l'utilisateur concernent l'état actuel du territoire/terrain avant-projet, puis les évolutions engendrées par le projet (changement d'affectation des sols, construction - habitat, tertiaire, énergie, déplacements, etc.). Autant que faire se peut, et afin de simplifier le travail, des sources de données sont indiquées et des ratios par défaut sont utilisées pour compléter ces informations.

L'évaluation des émissions de GES est réalisée à partir d'un croisement de bases de données (ratio Bilan Carbone Territoriaux, EMD, etc.) et de données entrées par le porteur de projet.

Les sorties (sous forme de tableaux, d'indicateurs et de graphiques) permettent d'évaluer différents scénarios (dans la limite de 4) et de comparer un tendancier par rapport à différents scénarios d'aménagement sur un périmètre fixe, au regard de l'évolution de l'habitat, de la production d'énergie, du changement d'affectation des sols, des réseaux et de l'emploi et de la mobilité induite, etc.



Des fiches exemples sont disponibles en téléchargement avec les outils.

PRÉCISIONS

Accessibilité

Les outils GES urba sont disponibles sur www.certu-catalogue.fr/. Ils sont utilisables par l'ensemble des acteurs territoriaux. Toutefois, l'appui d'un bureau d'études spécialisé ou des services déconcentrés de l'Etat (CEREMA) peut être utile en fonction des ressources disponibles au sein de la collectivité.

Cibles utilisateurs

Différents utilisateurs sont susceptibles d'utiliser GES Urba :

- les décideurs (élus, donneurs d'ordre, gestionnaires commerciaux, etc.) pourront utiliser les résultats de l'outil afin de prendre en compte l'aspect carbone dans le choix de leur PADD ;
- les techniciens (maîtrise d'ouvrage, services techniques des collectivités, AMO, animateurs de territoire, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, aménageurs, etc.) et notamment, les chargés de mission PLU, SCoT, opérations d'aménagement ou les bureaux d'études en charge de ces missions, afin de présenter les impacts carbone des différents projets aux décideurs.

Exemples d'application

L'expérimentation des trois outils, financée par l'ADEME, a été réalisée sur neuf cas concrets :

- Schéma de Cohérence Territorial
 - Valenciennes (59-Nord)
 - Le Mans (72-Sarthe)
 - Grand Bayonne (64-Pyrénées-Atlantiques)
 - Grand Creillois (60-Oise)
- Plan Locaux d'Urbanisme
 - Goyrans (31-Haute-Garonne)
 - Simiane-Collongue (13-Bouche-du-Rhône)
 - Loches-sur-Ource (10-Aube)
- opérations d'aménagement
 - Landudec (29-Finistère)
 - Chenôve (21-Côte-d'Or)

Les outils ont été appréciés en tant qu'outil d'aide à la décision.

FICHE
OUTIL

MÉTHODES ET OUTILS TRANSVERSES

n°4

suite

GES ET URBANISME : 3 OUTILS

pour réduire les émissions de GES dans les SCoT, PLU
et opérations d'aménagement

... PRÉCISIONS

Outils ou méthodes apparentés

D'autres outils développés par des bureaux d'études permettent de réaliser des diagnostics énergétiques et des scénarios d'évolution des consommations énergétiques / émissions de gaz à effets de serre/ polluants atmosphériques sur des échelles de territoire allant de la commune à la région. Ces outils, nécessaires dans le cadre de l'élaboration du diagnostic et des scénarios d'évolution demandés dans les PCET et les SRCAE, sont construits sur la base des données sur le transport, comme l'ENTD, les EMD, et toutes les données transport recensées sur le territoire.

GES Urba est le premier outil « prêt à l'usage » permettant une telle comparaison de scénario. Il se différencie du Bilan Carbone Territoire dans le sens où le BC Territoire sert à construire une photographie à un moment donné des émissions de GES sur un territoire alors que GES urba permet de comparer les émissions de gaz à effet de serre de différents scénarios d'urbanisme.

Pour en savoir plus :

<http://www.certu.fr/ges-et-urbanisme-3-outils-pour-a551.html>