



## Intégrer les enjeux énergie-climat dans les projets de territoire avec l'application GES Urba

Les choix de localisation des constructions, de forme urbaine, d'organisation de la mobilité ou de développement des énergies renouvelables, ont un impact considérable et à long terme sur les consommations d'énergie et les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) d'un territoire. L'application GES Urba, outil d'aide à la décision, vient en appui de la réflexion de la collectivité lors de l'élaboration de son projet de territoire en comparant différents scénarios d'aménagement sur les champs des consommations d'énergie et des émissions de GES.



### VOUS ÊTES

- > Une collectivité territoriale

---

- > Technicien dans un service urbanisme

---

- > Technicien dans un service énergie-climat

---

- > Un bureau d'études mandaté par ces acteurs publics

---

- > Une agence d'urbanisme

### VOUS SOUHAITEZ

- Intégrer la dimension énergie climat dans l'élaboration du PADD\* d'un document de planification.
- Affiner les leviers énergie climat identifiés dans le PADD pour les traduire dans les autres pièces du document d'urbanisme - DOO, OAP, règlement.
- Évaluer l'impact global énergie / GES du projet de territoire, en abordant les interactions entre urbanisme, transport, développement des EnR, des réseaux de chaleur et changement d'usage des sols.
- Aider à l'élaboration d'orientations stratégiques de développement des énergies renouvelables.
- illustrer les effets des leviers d'action de l'urbanisme sur l'énergie et les GES.

### FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION

- Éléments de diagnostic du territoire intégrés pour de nombreuses thématiques .
- Différents niveaux d'analyse possibles : ensemble du territoire ou par pôle.
- Comparaison de différents scénarios d'aménagement, sur les champs des consommations d'énergie et des émissions de GES.
- Favorise l'articulation des thématiques et la mise en place d'une approche globale et cohérente sur les champs de l'énergie climat.
- Deux formats d'expression des résultats : consommation d'énergie et émissions de GES générées et évitées.
- Aide en ligne (compréhension des leviers, aide à la collecte de données, à l'utilisation de l'application...)

\*PADD: Projet d'Aménagement et de Développement Durable

\*\*DOO: Document d'Orientation et d'Objectifs

\*\*\*OAP: Orientation d'Aménagement et de Programmation

## CHAMPS D'APPLICATION

L'application porte sur les thématiques pour lesquelles il existe un impact et des leviers d'actions à l'échelle du document d'urbanisme. Elle permet l'évaluation des consommations d'énergies et émissions de GES générées ou évitées par :

- L'usage et la construction du bâti neuf ou à réhabiliter (logement et tertiaire).
- Le développement des énergies renouvelables.
- L'évolution des occupations du sols.
- La mobilité des personnes et des marchandises (localisation des constructions nouvelles, développement du transport en commun, articulation entre forme urbaine, organisation de l'espace et transport...)

## FONCTIONNEMENT DE L'OUTIL

- Des éléments de diagnostic sont intégrés à l'outil avec des données exploitables à différentes échelles (communes, polarités, territoire).
- L'utilisateur construit des scénarios en formulant des hypothèses thématiques.
- L'outil est constitué d'un ensemble de questions appelant des réponses qualitatives ou quantitatives.
- L'outil produit pour chaque scénario un bilan des consommations énergétiques et des émissions de GES générées et évitées.
- Des résultats plus détaillés sont présentés par thématique afin d'éclairer l'impact des leviers mobilisés.

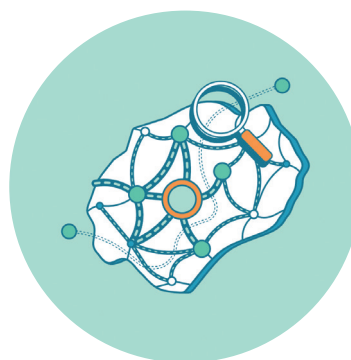
L'application web est actuellement en test sur les territoires du Scot du Grand Douaisis et du PLUi de Saint Brieuc.



## UNE OFFRE DE SERVICES GLOBALE AUTOUR DE L'APPLICATION

Ouverture début 2020

Le Cerema vous propose un accompagnement au travers d'ateliers d'échanges, de formations ou de prestations de conseil territorialisé.



### Contact

fabienne.marseille@cerema.fr 04 72 74 59 19  
valerie.potier@cerema.fr 02 40 12 83 75

[www.cerema.fr](http://www.cerema.fr)

