

FICHE  
OUTIL

CLIMAT ET ÉNERGIE

# NOVAEQUER

n°12

## PORTÉE OPÉRATIONNELLE

L'outil NovaEquer constitue un outil d'aide à la décision qui permet l'analyse du cycle de vie d'un quartier basée sur les flux de matière et d'énergie.

### Échelles de territoire concernées

NovaEquer s'intéresse aux problématiques de cycle de vie à l'échelle d'un quartier.

### Type de projet

La création de Zones d'Aménagement Concerté (ZAC) donne lieu à l'élaboration d'un plan masse de la zone d'aménagement ainsi

qu'à une étude d'impact réglementaire. NovaEquer peut être utilisé pour comparer plusieurs plans masse d'une zone d'aménagement sur des critères d'analyse du cycle de vie. Il peut également être utilisé pour diagnostiquer un quartier existant et permettre de dégager des leviers d'action pour l'amélioration de ses impacts environnementaux.

## DESCRIPTION

NovaEquer permet d'analyser le cycle de vie d'un quartier sur la base de plusieurs indicateurs environnementaux : quantité d'eau utilisée, énergie consommée, quantité de gaz à effet de serre émise, dommages occasionnés pour la santé, etc.

Trois types de données sont à renseigner dans l'outil :

- des données propres au site : mix énergétique, caractéristiques des réseaux d'eau, etc. ;
- des données bâtiments : type de bâtiments, nombre, type de terrains, etc. ;
- des données externes aux bâtiments : taille et type de routes, taille et perméabilité des espaces verts, etc..

Les résultats de deux autres logiciels sont également utilisés afin de réaliser l'analyse du cycle de vie du quartier : le logiciel EQUER dont les données d'entrée sont elles-mêmes issues du logiciel COMFIE (outil de simulation thermique dynamique).

## PRÉCISIONS

### Accessibilité

L'outil, basé sur un prototype de recherche nommé ARIADNE, est actuellement en cours de développement par la société IZUBA Énergies.

### Cibles utilisateurs

L'outil est utilisable par des ingénieurs, urbanistes, architectes en charge de la réalisation de la maîtrise d'œuvre d'une zone d'aménagement en milieu urbain, lors de la phase de conception du projet.