

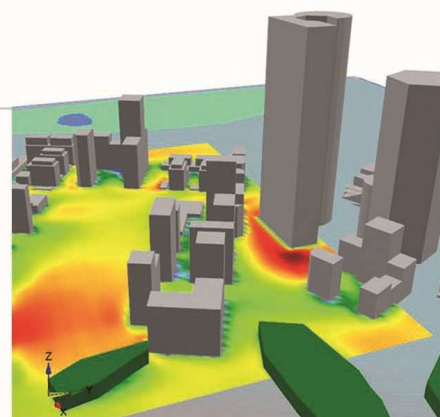
Choisissez les experts de
la climatologie urbaine pour contribuer
à la Haute Qualité Environnementale de vos projets

Aménagement Urbain Etudes et Conseil

► Meteodyn, votre partenaire

Expert en ingénierie du vent et climatologie, Meteodyn offre ses compétences en modélisation numérique et analyse statistique pour intégrer la climatologie locale dans vos projets d'aménagement urbain. Meteodyn est le partenaire des architectes, urbanistes, bureaux d'études, collectivités locales ou installateurs pour la conception environnementale.

Créez des espaces sécurisés, économes en énergie, agréables à vivre et conformes aux normes HQE



► Pour l'aménagement bioclimatique

Confort climatique des espaces extérieurs

Analyse des phénomènes aérodynamiques locaux.

Cartographies du vent.

Cartographies de l'ensoleillement.

Diagnostic des zones d'inconfort et solutions d'aménagement (brise vent, végétation...).



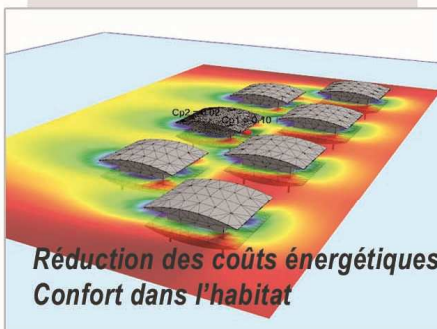
Performance énergétique des bâtiments

Ventilation naturelle ou mixte : potentiel éolien, dimensionnement, positionnement des ouvrants et extractions.

Solaire passif : optimisation des apports solaires dans la conception.

Récupération des eaux de pluie : quantification, pluie battante...

Evacuation de l'air vicié : risques de recyclage.



Ressource éolienne et solaire

Estimation de production et cartographies du potentiel.

Calcul d'impact du vent sur les panneaux photovoltaïques.

Etudes de faisabilité de projets.

Dimensionnement et positionnement des équipements.



Choisissez les experts de l'ingénierie du vent
pour dimensionner et sécuriser vos projets

BTP et Construction Etudes et Conseil

► Meteodyn, votre partenaire

Expert en simulation numérique du vent, Meteodyn analyse les risques liés au vent et apporte son conseil pour aider à la conception et au dimensionnement des ouvrages. Partenaire des constructeurs, bureaux de contrôle, ingénieurs bâtiment, BET ou encore des maîtres d'ouvrage, Meteodyn étudie la tenue au vent des constructions mais aussi des grues sur les chantiers.

Validez vos choix techniques pour la sécurité des infrastructures et le respect des réglementations.



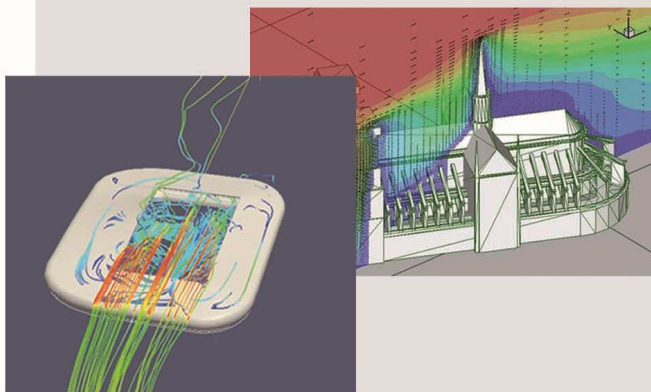
► Pour la sécurité au vent des constructions

Dimensionnement des constructions

Analyse des charges de vent sur les structures (vents extrêmes).

Etude de site selon les normes de conception en vigueur (Eurocode 1) : évaluation des coefficients de rugosité et d'orographie.

Calcul des champs de pression locaux moyens et instantanés en écoulement instationnaire.



Sécurité des grues sur les chantiers

Etude de site (CNAM TS R406).

Etude des phénomènes d'autogiration et mise en travers.

Définition de systèmes d'alerte au vent.

