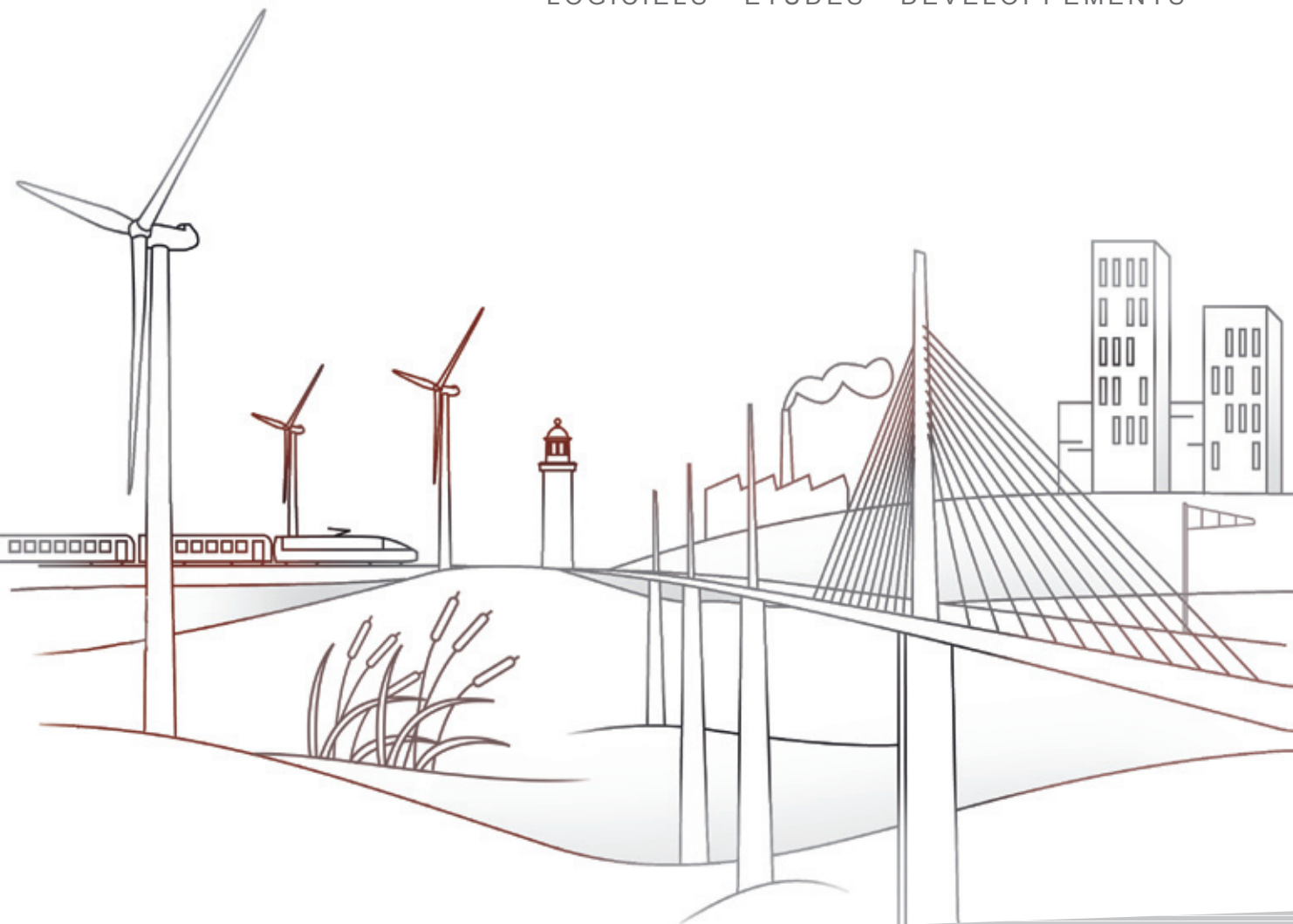


INGÉNIERIE DU VENT CLIMATOLOGIE

meteodyn
météorologie & dynamique

LOGICIELS - ÉTUDES - DÉVELOPPEMENTS



NOTRE SAVOIR-FAIRE

Expert international en ingénierie du vent et climatologie, Meteodyn regroupe une **équipe de spécialistes** en mécanique des fluides, informatique, météorologie et statistique. Nos simulations numériques 3D prennent en compte les effets de l'environnement à toutes les échelles d'espace et de temps.

Logiciels

- Modélisation numérique du vent entièrement automatique (méthode CFD)
- Calcul du vent dans tous les environnements complexes (forêts, montagnes, bâtiments...)
- Outils métier d'accès facile et ergonomiques
- Résultats validés dans de nombreuses publications
- Support technique international et mises à jour régulières
- Formations en groupe ou personnalisées

Études

- Études standard ou sur-mesure pour tous types de sites (temps réel, statistiques, valeurs extrêmes, prévisions)
- Sécurité et dimensionnement au vent des transports, des infrastructures et des constructions
- Estimation du productible énergétique pour le grand et le petit éolien
- Études de simulation aérodynamique en aménagement urbain
- Études climatologiques (température, hygrométrie, vent, ensoleillement)

Recherche et développements spécifiques

- Implication dans des programmes de R&D français ou européens
- Applications logicielles sur demande (système d'alerte dans les ports, prévision de la production, etc.)

Quelques références

ÉNERGIE ÉOLIENNE

AWS Truewind
Acciona Energia
Beijing Guodian Design Institute
EDF EN
Enercon
Enel Green Power
Gamesa
Garrad Hassan
Goldwind Corporation
Iberdrola
Sgurr Energy
Suez Srena

CONSTRUCTION AMÉNAGEMENT URBAIN

ADEME
CSTB
DEKRA
JMI Egis
Massachusetts Institute
of Technology
RTE
SDEI Ouest
Sogea
Université Libre de Bruxelles
Ville de Saint Brieuc

SÉCURITÉ DES TRANSPORTS

ALSTOM Transport
INDRA
INEXIA
Jia Xun
Port de Nantes – Saint Nazaire
RFF
Schneider Electric
SENER
SNCF
Vinci Construction
Zhong Tie

NOS SECTEURS D'ACTIVITÉ



Énergie éolienne

Estimer la ressource éolienne, optimiser l'emplacement des machines, gérer la production. Rentabiliser les projets.

Logiciels :

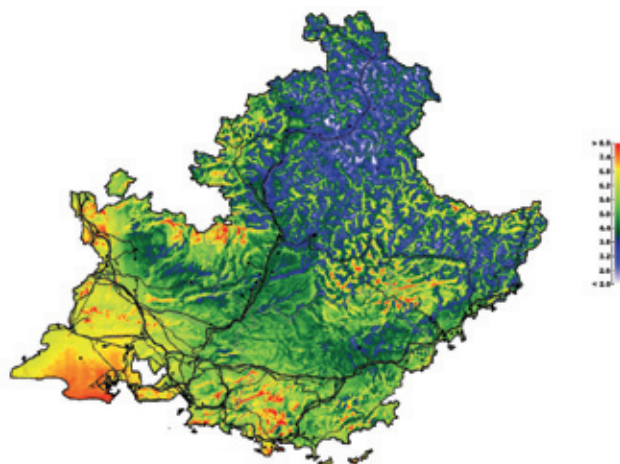
- ▶ **Meteodyn WT** : calcul du productible éolien des parcs
- ▶ **Meteodyn Forecast** : prévision de production (de 0 à 72h)
- ▶ **UrbaWind** : calcul du productible pour le petit éolien urbain



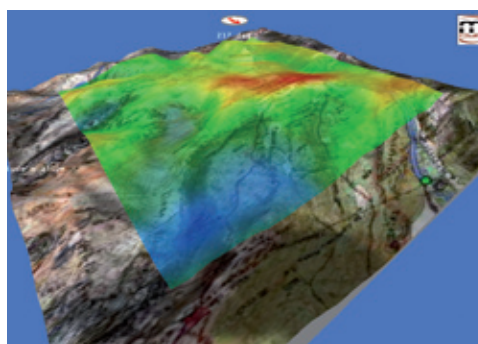
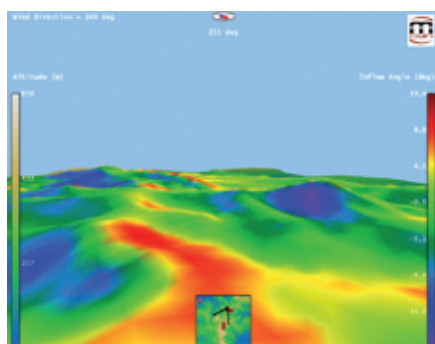
Interface meteodyn WT.

Études :

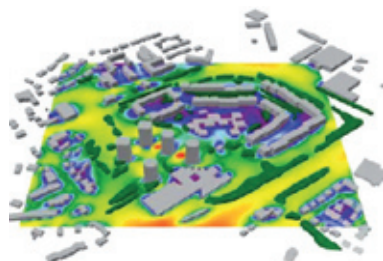
- Potentiel éolien de sites
- Prévision de la production
- Atlas éolien
- Analyse statistique MCP
- Sites Onshore et Offshore
- Couplage méso-échelle



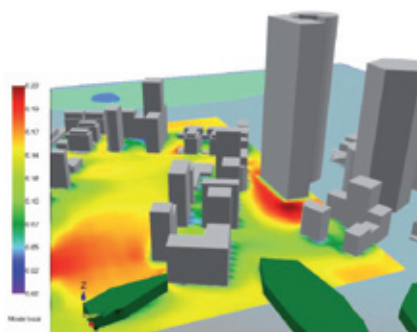
Atlas éolien (Région PACA) vitesse moyenne du vent.



Visualisation du vent en terrain complexe.



Confort climatique.



Écoulement d'air autour des bâtiments.

Construction et aménagement urbain

**Sécuriser, concevoir et dimensionner les constructions.
Créer des espaces agréables à vivre, sûrs et économes en énergie.**

Logiciels :

- ▶ **UrbaWind** : calcul du vent dans les environnements bâtis
- ▶ **TopoWind** : transfert des données météo

Études :

- Confort climatique extérieur
- Ventilation naturelle
- Ressources éoliennes et solaires
- Analyse des vents extrêmes
- Coefficients de pression sur les structures
- Calculs Eurocode
- Sécurité des grues sur les chantiers (effets de site)

Sécurité des transports

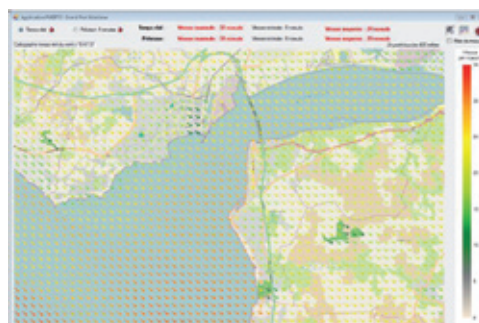
Protéger et sécuriser les lignes ferroviaires, les routes, les ponts, l'entrée des ports et les zones côtières.

Logiciels :

- ▶ **TopoWind** : calcul du vent en terrain complexe
- ▶ **RT Windmap** : cartographie du vent en temps réel

Études :

- Systèmes d'alerte au vent en temps réel ou prévisionnel
- Analyse des risques liés aux vents traversiers
- Choix des emplacements des stations de mesure météo
- Stratégies et équipements de protection
- Cartographie du vent



Cartographie vent temps réel.

NOS BUREAUX & DISTRIBUTEURS

BUREAUX



USA - FILIALE

Meteodyn America

123 South Broad Street – Suite 1200

PA 19109 Philadelphie

Tel : +1 267 475 4278

guillaume.dupont@meteodyn.com



FRANCE - SIÈGE

Meteodyn

14, bd Winston Churchill

44100 Nantes

Tel : +33 (0) 240 71 05 05

info@meteodyn.com



CHINE - FILIALE

Meteodyn China

Dong Zhi Men Wai Da Jie n° D-28E
100027 Pékin

Tel : +86 (10) 64 15 57 28

fu.bin@meteodyn.com



OCÉANIE - BUREAU

Nouméa

Tel : +687 76 07 52

stephane.sanquer@meteodyn.com

DISTRIBUTEURS

ESPAGNE / PORTUGAL

Geonica

Tel : +34 (0) 91 450 51 18

jesuslopez@geonica.com

Barlovento Renovables

Tel : +34 941 287 347

brn@barlovento-recursos.com

ALLEMAGNE / SUISSE

Ascomp

Tel : +41 (0) 446 327 073

lakehal@ascomp.ch

AMÉRIQUE LATINE

Barlovento Renovables

Tel : +51 1 4470166

brl@barlovento-recursos.com

EAPC (Argentine-Uruguay)

Tel : +54 11 4772 0163

m.thamhain@eapcwindenergy.com

AMÉRIQUE DU NORD

EAPC Wind Energy

Tel : +1 701 775 3000

JHaley@eapc.net

CORÉE DU SUD

Taesung ANST Inc

Tel : +82 2 2028 0304

whkim@anst.co.kr

