



SOLUTIONS LOGICIELS **MET SCREENING**

CRÉATION D'UN FICHIER DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES THÉORIQUES POUR VOS PRÉ-ÉTUDES DE DISPERSION

MET SCREENING est un exécutable qui permet de générer un fichier de conditions météorologiques théoriques spécifiques à une localisation géographique donnée.

Avantages

- Logiciel easy-to-use.
- Peu coûteux.
- Rapide d'exécution.
- Dépenses liées à l'acquisition de données météorologiques maîtrisées.
- Adapté pour la réalisation de pré-études de dispersion (screening).

Méthodologie

- Outil logiciel inspiré du fonctionnement de AERSCREEN, développé pour le logiciel AERMOD et adapté pour un fonctionnement avec ADMS.

Configuration requise

- Système d'exploitation : Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012. Versions 32 et 64 bits supportées.
- Mémoire RAM recommandée : 1 Go.
- Espace disque disponible : 50 Mo.

Un fichier météorologique pour vos pré-études de dispersion

- Création d'un fichier de données météorologiques fictives pour une localisation géographique donnée.
- Prise en compte des paramètres caractéristiques du site : latitude, rugosité de surface, albédo...
- Ne nécessite pas l'acquisition de données météorologiques réelles.
- Format directement utilisable en entrée de la gamme de logiciels ADMS.
- Permet le calcul, pour chaque condition météorologique créée, des niveaux de concentration maximums susceptibles d'être engendrés par une ou plusieurs source(s).
- Démarche majorante permettant une pré-estimation de l'impact maximal potentiel des rejets d'une ou plusieurs source(s) sur les niveaux de concentration ambiants.
- En fonction des résultats (dépassement de seuil, par exemple), aiguille l'utilisateur sur la nécessité ou non de poursuivre ses investigations en réalisant une étude de dispersion complète nécessitant l'acquisition de données météorologiques.

Caractérisation du site			
Nombre de directions de vent :	1	Incrément de direction de vent (°) :	45
Première direction de vent (°) :	45	Vitesse de vent minimale (m/s) :	0.75
Hauteur de l'anémomètre (m) :	10	Température minimum de l'air (°C) :	0
Température maximum de l'air (°C) :	30	Longueur de Monin-Obukhov min :	1
Paramètre de Priestley Taylor :	1	Albedo du site :	0.23
Hauteur de rugosité du site (m) :	0.2	Latitude du site (°) :	45

Sortie	
Fichier météorologique (.met)	

Interface de MET SCREENING.

Le programme MET SCREENING est développé et distribué par NUMTECH.

NUMTECH
L'ATMODÉLISATION

6 allée Alan Turing - Parc technologique de la Pardieu
CS 60242 - 63178 AUBIÈRE CEDEX - FRANCE
Tél. (33) 4 73 28 75 95 - Fax (33) 4 73 28 75 99
Email : numtech@numtech.fr - Web : www.numtech.fr