

ANNEXE 8

Exemples de fichier d'entrée et de sortie du logiciel MISP

Exemple de fichier d'entrée dans MISP

```

*****
***** Cas 1, scénario B, D = 200 m *****
***** PARAMETRES DE LA SOURCE *****
2 OPTION_S pour la source
des eaux 200.00 longueur de la source dans la direction d'écoulement
(m) 200.00 largeur de la source dans la direction perpendiculaire
(m)
1E+00 concentration source (mg/l) pour OPTION_S = 1, 2 et 3
100000.00 durée de la C source (an) (OPTION_S = 2)
0.00E+00 constante de dégradation de la C source (1/an)
(OPTION_S = 3)
0.00 paramètre CA (kg/m3 an-0.5) (OPTION_S = 4)
1E+09 coefficient de diffusion du solute dans l'eau pure
(m2/s)
***** PARAMETRES DE LA COUCHE *****
1.15E+10 vitesse d'infiltration (Darcy) verticale (m/s)
6.00 épaisseur (m)
.50 tortuosité ( )
.30 dispersivité (m)
2.00E+01 dispersivité (m)
1.00 coefficient de retard ( )
0.00E+00 constante de dégradation (1/an)
***** PARAMETRES DE L'AQUIFERE *****
5E-07 Qp (m/s)
5E-07 Qd (m/s)
.3 porosité ( )
30.00 épaisseur (m)
2.00E+01 dispersivité en X (m)
6.70E+00 dispersivité en Y (m)
1.00E+00 dispersivité en Z (m)
0.7 tortuosité ( )
0.00E+00 cote de dégradation (1/an)
1.00 facteur retard ( )
***** PARAMETRES DE RESTITUTION *****
*** PARAMETRES pour la sortie des flux
10000 Premier temps de calcul du flux (an)
3 Nombre de cycles log temps
20 Nombre de points par cycle log
*** PARAMETRES pour les concentrations dans la nappe
*** OPTION_A pour le type de concentration
(1 : Concentrations à profondeur(s) ponctuelle(s))
(2 : Concentrations moyennes sur un intervalle de
profondeur)
0.00 Prof. par rapport à la nappe de la limite sup de
l'intervalle (m)
0.00 Prof. par rapport à la nappe de la limite inf de
l'intervalle (m)
0 Nombre de subdivisions de l'intervalle
2 *** OPTION_B pour le type de restitution
(1 : Répartition spatiale à temps fixe)
0.00 Temps (an) pour le calcul
0 Premier point x des profils de concentration (m)
0 Nombre de cycle log
0 Nombre de points par cycle log
(2 : Evolution dans le temps à point fixe
300.00 Coordonnée X (m) du point
0.00 Coordonnée Y (m) du point
0.00 Coordonnée Z (m) du point
100.00 Premier temps de calcul (an)
3 Nombre de cycles log
10 Nombre de points par cycle log
*** OPTION_C pour la représentation spatiale (s)
(OPTION_B = 1) (1 : répartition spatiale en plan: profils en X à
différents Y)
0.00 valeur max de Y (m)
0.00 increment de Y (m)
0.00 valeur de Z (m) si OPTION_A = 1
(2 : répartition spatiale en coupe: profils en X à
différents Z)
0.00 Profondeur max (m)
0.00 increment de profondeur (m) (zero si profondeur unique)
0.00 valeur de Y (m)
1 *** OPTION_D pour un changement de repere (1: NON, 2:
OUI)
0.00 coordonnée xs de l'origine du repere 1 dans le repere 2
0.00 coordonnée ys de l'origine du repere 1 dans le repere 2
0.00 Angle (degrés) entre les axes des X des reperes 1 et 2
(rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une
montre)
*****

```

Exemple de fichier de sortie de MISP

Il s'agit des concentrations dans l'aquifère en aval de la zone source, à différents temps. La distance horizontale par rapport à la source est fixée. MISP fournit également un deuxième fichier de sortie, contenant les flux à la surface de la nappe sous la zone source.

Restitution au point :

X = 300.00 m
Y = .00 m
Z = .00 m

T (ans)	C (mg/l)
.10000E+03	.60166E-06
.12589E+03	.10903E-04
.15849E+03	.10366E-03
.19953E+03	.60355E-03
.25119E+03	.24080E-02
.31623E+03	.71449E-02
.39811E+03	.16717E-01
.50119E+03	.32000E-01
.63096E+03	.51061E-01
.79433E+03	.68868E-01
.10000E+04	.80639E-01
.12589E+04	.85807E-01
.15849E+04	.87214E-01
.19953E+04	.87433E-01
.25119E+04	.87451E-01
.31623E+04	.87451E-01
.39811E+04	.87451E-01
.50119E+04	.87451E-01
.63096E+04	.87451E-01
.79433E+04	.87451E-01
.10000E+05	.87451E-01
.12589E+05	.87451E-01
.15849E+05	.87451E-01
.19953E+05	.87451E-01
.25119E+05	.87451E-01
.31623E+05	.87451E-01
.39811E+05	.87451E-01
.50119E+05	.87451E-01
.63096E+05	.87451E-01