

**Tableau 8 : Propriétés physico-chimiques utilisées pour la modélisation à l'aide du logiciel CalTOX**

**Benzo(a)pyrène**

Paramètre	Valeur utilisée	Référence
Poids moléculaire (g/mol)	2,52E+02	Lide, 2002 O'Neil et al., 2001
Coefficient de partage octanol/eau	1,19E+06	Verschueren,1996 ATSDR, 1995
Point de fusion (°K)	4,52E+02	Lide, 2002 O'Neil et al., 2001
Pression de vapeur (Pa)	6,69E-07	Weiss, 2000 Menzie-Cura & Ass., 2000
Solubilité (mol/m3)	1,14E-05	Verschueren,1996 Gert-Jan de Maagd et al., 1998
Constante d'Henry (Pa-m3/mol)	5,94E-02	U.S. EPA, 2000b Gert-Jan de Maagd et al., 1998
Diffusion dans l'air (m2/j)	1,88E-01	U.S. EPA, 2000b Lyman et al., 1990
Diffusion dans l'eau (m2/j)	5,05E-05	U.S. EPA, 2000b Lyman et al., 1990
Coefficient d'adsorption sur carbone organique (Koc)	4,47E+06	Weiss, 2000 U.S. EPA, 2000a
Coefficient d'adsorption - surface du sol/rhizosphère (L/kg)	8,79E+04	Karickoff et al., 1979 U.S. EPA, 1996
Coefficient d'adsorption dans la vadose (L/kg)	1,16E+05	Karickoff et al., 1979 U.S. EPA, 1996
Coefficient de perméabilité cutané (cm/h)	1,00E+00	McKone et Howd, 1992 Chiao, 1995
Demi-vie dans l'air (j)	3,06E-02	Chiao, 1995 Howard et al, 1991
Demi-vie à la surface du sol (j)	2,94E+02	Chiao, 1995 Howard et al, 1991
Demi-vie dans la rhizosphère (j)	2,94E+02	Chiao, 1995 Howard et al, 1991
Demi-vie dans la vadose (j)	2,94E+02	Chiao, 1995 Howard et al, 1991
Demi-vie dans l'eau souterraine (j)	4,40E+02	Chiao, 1995 Howard et al, 1991
Demi-vie dans l'eau de surface (j)	3,06E-02	Chiao, 1995 Howard et al, 1991