

Effets observés	Mode d'exposition	Doses testées	Réf
Croissance postnatale (mâles et femelles)	pendant la gestation	2.4 - 500 µg/kg/jour	Honma,2002; Howdeshell,1999; Nikaido,2004; Takai,2000
Avancement de la maturité sexuelle chez les femelles	pendant la gestation	2.4 et 500 µg/kg/jour	Honma,2002; Howdeshell,1999; Nikaido,2004
Modification des niveaux hormones stéroïdiennes dans le plasma	pendant la gestation	2 µg/kg/jour	Akingbemi,2004
↓ testotérone dans le plasma chez les mâles	pendant la gestation	2 µg/kg/jour	Akingbemi, 2004; Kawai, 2003
↑ taille de la prostate dans la descendance mâle	pendant la gestation	2 et 50 µg/kg/jour	Gupta 2000; Nagel,1997; Timms, 2005
↓ production sperme quotidienne et fertilité chez les mâles	pendant la gestation ou exposition adulte	0.2 et 20 µg/kg/jour	Al-Hiyasat,2002; Chitra,2003; Sakaue, 2001; vom Saal 1998
Stimulation du développement de la glande mammaire chez la descendance femelle	pendant la gestation	0.025 µg/kg/jour	Markey, 2001a
Rupture de l'alignement des chromosomes pendant la méiose	oocytes en développement pendant la puberté	15 et 70 µg/kg/jour	Hunt, 2003
↑ mortalité des embryons	pendant la gestation	25 µg/kg/jour	Al-Hiyasat 2004
Rupture du cycle (oestrus) chez la femelle	pendant la gestation	100 et 500 µg/kg/jour	Nikaido, 2004; Talsness , 2000
Altération de la fonction immunitaire	pendant la gestation	2.5 et 30 µg/kg/jour	Sawai, 2003; Yoshino, 2003, 2004
↓ enzymes antioxydantes	adulte mâle	0.2 µg/kg/jour	Chitra, 2003
Modification des récepteurs hormonaux dans le cerveau	adultes	25, 40, 400 µg/kg/jour	Funabashi, 2003 Aloisi, 2001 Ramos, 2003 Facciolo,2002
Troubles du comportement (hyperactivité, ↑ agressivité, réactivité à la douleur ou à la peur, difficulté d'apprentissage)	périnatale (gestation+ post natale)	2-100 µg/kg/jour	Ishido, 2004; Farabollini, 2002; Kawai, 2003 Aloisi, 2002 Negishi , 2004
Modifications différences de comportement sexuel	pendant la gestation	30 µg/kg/jour	Kubo, 2003
↓ comportement maternel, modification du jeu et autres conduites socio-sexuelles	pendant la gestation	10 µg/kg/jour 40 µg/kg/jour	Palanza, 2002 Aloisi, 2002; Dessi-Fulgheri, 2002
↑ troubles du comportements en réponse aux amphétamines	périnatale	40-300 µg/kg/jour	Adriani, 2003; Suzuki, 2003

Tableau : Effets observés chez le rat et la souris en cas d'exposition à des doses inférieures à 50 µg/kg/j , actuelle DJA de l'Agence Européenne pour la Sécurité Alimentaire (EFSA). D'après Vom Saal F, Hughes C. An Extensive New Literature Concerning Low-Dose Effects of Bisphenol A Shows the Need for a New Risk Assessment Environ Health Perspect. 2005 Aug;113(8):926-33.