Genre (Sous-genre) espèce	Auteur de la description	Année	Répartition géographique	Habitat et éthologie	Rôle vectoriel	Nuisance associée
Sous-genre <i>Culex</i> complexe <i>pipiens</i>						
<i>Culex (Culex) australicus</i>	Dobrotworski et Drummond	1952	Australie, Nouvelle-Calédonie, Vanuatu (?)	Se reproduit dans tous les types de gîtes à même le sol : marécages d'eau douce ou légèrement salée, fossés, ornières, canaux d'irrigation, rizières, creux de rochers. Femelle se nourrissant sur oiseaux et rongeurs, non anthropophile et peu abondant en Nouvelle-Calédonie.	Pas de rôle vecteur connu chez l'homme, peut avoir une certaine importance dans la transmission de la myxomatose.	-
<i>Culex (Culex) iyengari</i>	Mattingly et Rageau	1957	Endémique	On trouve les larves dans toutes les collections, artificielles ou non, d'eau douce et peu polluée : mares, fossés, trous de rocher, réservoirs d'eau, fûts, bateaux, boîtes de conserve, noix de coco. Préférences trophiques des femelles adultes mal connues.	Rôle inconnu mais probablement peu important.	?
<i>Culex (Culex) quinquefasciatus</i>	Say	1823	Ensemble des pays tropicaux, subtropicaux et tempérés doux du monde entier.	Fortement associé à l'habitat humain, gîte dans les eaux à forte teneur en matière organique: caniveaux, égouts, fosses septiques, récipients et détritiques de toutes sortes contenant de l'eau polluée. Femelle adulte agressive. Activité strictement nocturne.	Vecteur reconnu de filariose humaine, mais apparemment peu efficace en conditions naturelles en Nouvelle-Calédonie. Vecteur de second ordre de filariose canine. Vecteur efficace de plasmodies aviaires. Vecteur probable du virus du Nil Occidental (WNV).	+++
Sous-genre <i>Culex</i> complexe <i>sitiens</i> (1)						
<i>Culex (Culex) annulirostris</i>	Skuse	1889	Philippines, Indonésie, Nouvelle-Guinée, Australie et ensemble de l'Océanie sauf Nouvelle-Zélande.	Très éclectique dans le choix des gîtes, les larves colonisent les marécages d'eau douce, fossés, prairies inondées, bords de cours d'eau, mais aussi parfois des récipients artificiels. Tolère une eau légèrement saumâtre. Femelle active jour et nuit avec un pic avant le crépuscule. Attaque toutes sortes de mammifères y compris l'homme.	Vecteur efficace de plusieurs arboviroses australiennes (MVE, RR, KUN, BF), vecteur probable du WNV et de l'encéphalite japonaise (JE). Vecteur probable de filariose canine. Probablement un vecteur majeur de myxomatose.	++