

Gène	Local	Maladie	Races atteintes	Mutation	Référence
PDE6B Sous-unité bêta de la Phosphodiesterase	CFA3	Dysplasie des bâtonnets et des cônes Type 1 (rcd1 et rcd1a)	Setter irlandais (rcd1)	Non sens : W807X (TGG – TAG)	(SUBER <i>et al.</i> 1993)
			Sloughi (rcd1a)	Insertion de 8 bases dans exon 21	(DEKOMIEN <i>et al.</i> 2000)
PDE6A Sous-unité alpha de la Phosphodiesterase	CFA4	Dysplasie des bâtonnets et des cônes Type 3 (rcd3)	Corgi gallois cardigan	Délétion d'1 base 1939 del A codon 616	(PETERSEN-JONES <i>et al.</i> 1999)
RHO Rhodopsine	CFA20	APR Dominante	Mastiff Bullmastiff	Mut. Ponctuelle base 11 : (T4R) Mut. Ponctuelle	(KIJAS <i>et al.</i> 2002; KIJAS <i>et al.</i> 2003)
PDC Phosducine	CFA7	Dysplasie des photorécepteurs (pd) Type A-PRA	Schnauzer nain	Non sens R82G (CGA – GGA)	(ZHANG <i>et al.</i> 1998)
RPGR RP Régulateur d'une GTPase à fonction non précisée	CFA X	Atrophie Progressive de la Rétine liée à l'X (XLPR)	Samoyède et Husky sibérien	Plusieurs micro délétions dans ORF 15	(ZHANG <i>et al.</i> 2002)
CNGB3 Sous-unité Bêta des canaux ioniques à Nucléotides cycliques des Cônes	CFA29	Dysplasie des cônes CD (cécité diurne)	Malamute de l'Alaska	Délétion de tous les exons (min 140Kb)	(SIDJANIN <i>et al.</i> 2002)
			Braque allemand	Non sens (exon 6)	(SIDJANIN <i>et al.</i> 2002)
RPE65 Protéine de l'épithélium pigmentaire de la rétine	CFA6	Dystrophie rétinienne CSNB Cécité stationnaire de nuit congénitale	Berger de Brie	Délétion de 4 bases (AAGA) dans exon 5	(VESKE <i>et al.</i> 1999)
PRCD Progressive Rod-Cone degeneration (fonction inconnue)	CFA9	Dystrophie des photorécepteurs pred-PRA	19 races (1)	Mut. Ponctuelle TGC – AC (2eme codon)	(ZANGERL <i>et al.</i> 2006)
RPGRIP1 Protéine interagissant avec RPGR	CFA15	APR juvénile CORD1 Dystrophie des photorécepteurs 1	Teckel nain à poil long	Insertion de 44 bases dans exon 2 (codon Stop)	(MELLERSH <i>et al.</i> 2006)

BEST1 Bestrophine 1	CFA18	CMR Canine Multi-focal Retinopathy	5 races (2)	C73T Non sens G482A Faux sens	(GUZIEWICZ <i>et al.</i> 2007)
------------------------	-------	---------------------------------------	-------------	----------------------------------	-----------------------------------

Tableau 2 : Gènes identifiés pour être impliqués dans des rétinopathies chez le Chien.

CFA : chromosome canin – Canis familiaris

(1) **19 races concernées:** Berger australien, Berger finnois de Laponie, Bouvier australien, Bouvier de l'Entlebuch, Bull Mastiff, Caniche nain, Caniche toy, Chien chinois à Crête, Chien courant finnois, Chien courant suédois, Chien d'eau espagnol, Chien d'eau portugais, Chien esquimau, Cockapoo, Cocker américain, Cocker anglais, Kuvasz, Retriever de la baie de Chesapeake, Retriever de la Nouvelle-Ecosse, Retriever du Labrador.

(2) **5 races concernées :** Bullmastiff, Chien de montagne des Pyrénées, Coton de Tulear, Dogue de Bordeaux, Mastiff.