

Paramètres de transformation – Systèmes géodésiques locaux vers WGS84

Avertissement : Pour les départements et territoires d'outre-mer, différents facteurs limitent la précision des transformations dont les paramètres sont fournis ci-dessous (consistance des systèmes locaux, modélisation simplifiée à trois paramètres...). En conséquence, l'utilisateur doit être informé que le niveau de précision ne saurait être garanti en deçà du seuil des dix mètres. Ce niveau est suffisant pour la plupart des applications cartographiques et de navigation. Les différents renvois indiquent où trouver des paramètres à usage géodésique entre les systèmes géodésiques locaux et les dernières réalisations de l'ITRF sur chacun des territoires concernés.

DOM-COM (référentiel local)	Tx (m)	Ty (m)	Tz (m)	Da (m)	Df x 10 ⁶	Ellipsoïde	Projection
Guadeloupe (Fort-Marigot) ⁽²⁾	137	248	-430	-251	-14,192686	International 1924 ⁽¹⁾	UTM 20 Nord
Guadeloupe (Ste-Anne) ⁽²⁾	-467	-16	-300	-251	-14,192686	International 1924	UTM 20 Nord
Guyane (CSG67) ⁽²⁾	-186	230	110	-251	-14,192686	International 1924	UTM 21 ou UTM 22 Nord
Martinique (Fort-Desaix) ⁽²⁾	186	482	151	-251	-14,192686	International 1924	UTM 20 Nord
Réunion (Piton-des-Neiges) ⁽³⁾	94	-948	-1262	-251	-14,192686	International 1924	Gauss Laborde Réunion
Îles de la Société (Tahaa)	65	342	77	-251	-14,192686	International 1924	UTM 5 Sud
Îles Marquises (Nuku Hiva) IGN72	84	274	65	-251	-14,192686	International 1924	UTM 7 Sud
Mayotte (Combani 1950) ⁽⁷⁾	-382	-59	-262	-251	-14,192686	International 1924	UTM 38 Sud
Nouvelle-Calédonie	http://www.dittt.gouv.nc/portal/page/portal/dittt/geodesie_et_nivellement/referentiels_geodesiques						
Terre Adélie (Petrels-IGN 1972)	365	194	166	-251	-14,192686	International 1924	Stéréographique polaire sud Terre Adélie
St-Pierre et Miquelon 1950 ⁽⁸⁾	30	430	368	-69,4	-37,264639	Clarke 1866	UTM 21 Nord
Îles de la Société (Tahiti-Terme Nord) (IGN 1952) ⁽⁶⁾	162	117	154	-251	-14,192686	International 1924	UTM 6 ou UTM 7 Sud
Tahiti (IGN79 Tahiti) ⁽⁶⁾	161	116	154	-251	-14,192686	International 1924	UTM 6 Sud
Tetiaroa (MOP90)	-11	-2	13	-251	-14,192686	International 1924	UTM Sud

DOM-COM (référentiel local)	Tx (m)	Ty (m)	Tz (m)	Da (m)	Df × 10 ⁶	Ellipsoïde	Projection
Huahiné (IGN Raiatée-Tahaa) (IGN53) ⁽⁶⁾	65	342	77	-251	-14,192686	International 1924	UTM 5 Sud
Maupiti (MOP 1983) ⁽⁶⁾	217	87	24	-251	-14,192686	International 1924	UTM 5 Sud
Wallis (MOP 1978) (UEVA SHOM 1978)	253	-133	-127	-251	-14,192686	International 1924	UTM 1 Sud

⁽¹⁾ également désigné par "Hayford 1909"

⁽²⁾ les transformations à 7 paramètres sont disponibles dans l'aide en ligne de "Circé Antilles Guyane" (sauf pour les îles de Saint Barthélémy et Saint Martin)

⁽³⁾ la transformation à 7 paramètres est disponible dans l'aide en ligne de "Circé Réunion"

⁽⁴⁾ les transformations à 7 paramètres sont disponibles auprès de la D.I.T.T.T. à Nouméa (<http://dittt.gouv.nc>)

⁽⁵⁾ la transformation à 3 paramètres pour l'île d'Ouvéa est disponible auprès de la D.I.T.T.T. à Nouméa (<http://dittt.gouv.nc>)

⁽⁶⁾ les transformations à 7 paramètres sont disponibles dans l'aide en ligne de "Circé Polynésie"

⁽⁷⁾ la transformation à 7 paramètres est disponible dans l'aide en ligne de "Circé Mayotte"

⁽⁸⁾ la transformation à 7 paramètres est disponible dans l'aide en ligne de "Circé Saint-Pierre et Miquelon"

Paramètres de transformation – Systèmes géodésiques locaux vers RGTAAF07 ⁽⁹⁾

DOM-COM (référentiel)	Tx (m)	Ty (m)	Tz (m)	Da (m)	Df × 10 ⁶	Ellipsoïde	Projection
Terre Adélie (Pointe Géologie-Perroud 1950) Zone de l'île des Pétrils	324.912	153.282	172.026	-251	-14,192686	International 1924 ⁽¹⁾	Stéréographique polaire sud Terre Adélie
Kerguelen (Kerguelen K0 (IGN 1962)) Zone de Port aux Français	144.899	-186.770	100.923	-251	-14,192686	International 1924 ⁽¹⁾	UTM 42 Sud

Nota : L'exactitude des transformations vers RGTAAF07 est décimétrique (10 à 50 cm) pour l'île des Pétrils, et infra-décimétrique (5 à 10 cm) pour Port aux Français.

⁽⁹⁾ Réseau Géodésique des TAAF 2007 (ITRF2005 époque 2007.274)