

XPFR

présente

l'Archipel de la Société



Vue générale de l'aéroport de Tahiti-Faa'a (NTAA)

Crédits

L'ensemble de cette scène (14 îles et 9 aérodromes) a été développé grâce à la contribution de toute l'équipe XPFR et plus particulièrement par :

- « beber » pour les nombreuses retouches des textures photo-réalistes.
- « goda » pour la plupart des bâtiments.
- « fasm » pour la plupart des bateaux et personnages en 3D.
- « Brother » et « Jean » pour divers objets d'ambiance.
- « Daniel_L » pour les routes.
- « madine » pour le relief spécifique de Moorea, Tahiti et Mehetia à partir des données du site viewfinder panorama (relief) et du SWBD NASA (contour des côtes).
- « joloize » pour la coordination du projet et l'implantation de la couverture végétale.

XPFR tient aussi à remercier :

- « Google Maps » pour les vues satellites avant retouches.
- « Laminar Research » pour le simulateur de vol « X-Plane ».
- « Marginal », « Mario Cavicchi » et « y-man » pour leurs outils indispensables !

Installation

--- La scène n'est compatible qu'à partir de la version 9.2 de X-Plane ---

Une fois le fichier téléchargé et décompacté, ouvrez le dossier « Societe » et glissez les trois dossiers « NT_Societe_1 », « NT_Societe_2 » et « NT_Societe_3 » dans votre dossier « Custom Scenery ».

Les éléments annexes :

- Ce document « LisezMoi.pdf » et sa version en anglais « ReadMe.pdf ».
- Dossier « SIA Charts » : les cartes aéronautiques (à jour au 15 décembre 2010), mises à disposition par le site du SIA français.
- Fichier « Societe.jpg » : une carte générale de localisation des aérodromes et des îles avec la mention de quelques distances relevées entre différents lieux.

Notes & recommandations

Aspect graphique

Pour profiter pleinement de cette scène, nous recommandons de pousser vos réglages graphiques au maximum possible des capacités de votre ordinateur.

Tout particulièrement :

- « Texture résolution » sur « extrême ».
- « use pixel shaders » coché.
- « water reflection level » sur « complete ».
- « number of roads » sur « Totally Insane ».
- « airport detail » sur « Totally Insane ».
- « forest density » sur « Filled in » ou plus !
- « compress textures to save VRAM » non coché.
- « runway follows terrain contours » coché (sauf pour l'aérodrome de Tetiaroa).

Aérodromes, Hydrobases et Hélistations

Tous les aérodromes présents dans cette scène ont été élaborés avec soin, à partir des cartes du SIA et sont conformes à la réalité.

La petite piste du Motu Nao au sud de Raiatea (NNAO) est désaffectée, nous avons néanmoins choisi de la réhabiliter.

Pour des raisons de convivialité, nous avons fait le choix d'ajouter un certain nombre d'hélistations sur la plupart des aérodromes.

De même nous avons ajouté une hydrobase à la plupart des aérodromes (sauf NNAO) avec un code OACI fictif. Celui-ci reprend le code OACI du terrain en remplaçant la troisième lettre par un « S ». Ainsi l'hydrobase de Tahiti (NTAA) est codée « NTSA », celle de Bora-Bora (NTTB) est codée « NTSB », etc...

Généralement l'hydrobase a la même orientation que la piste en dur et se situe à proximité immédiate de l'aérodrome.

Problèmes connus et mises à jour

Un soin particulier a été apporté à la végétation typique de ces îles, néanmoins l'aspect graphique, vu de très près, des forêts devrait être encore amélioré.

La piste de Tetiaroa est impraticable avec l'option « runway follows terrain contours » coché. Ceci est dû au relief particulier généré pour cette scène. Un outil (actuellement en cours de développement) devrait permettre de rétablir la situation.

Des aménagements complémentaires de ces îles sont en cours d'élaboration.

Ces raisons nous pousseront à effectuer une ou plusieurs mises à jour dans les prochains mois.

Aménagements

Tous les aéroports et aérodromes ont été détaillés aussi fidèlement que possible en fonction de la documentation photographique dont nous avons pu disposer. Néanmoins, des erreurs ont pu se glisser et nous serons enchantés de les corriger.

Quelques endroits ont été plus particulièrement détaillés :

- La pointe Vénus et son phare fonctionnel (à 7 Nm et au 060 de la piste 04 de NTAA).
- Les hôtels de Bora-Bora (bungalows sur pilotis reliés par des pontons), situés principalement sur la bordure Est de l'île.
- D'autres lieux seront détaillés ultérieurement (port de Papeete, hôtels-bungalows de Moorea, complexe hôtelier de Tetiaroa, quelques villages et ports de différentes îles, etc...) au gré des mises à jour.

Anomalies

Un petit farceur (on cherche toujours le coupable) a disséminé sur cette scène des objets incongrus ou dont l'emplacement est hautement improbable. Plusieurs dizaines de ces objets ont été - heureusement - repérés et enlevés par nos soins.

Cependant, il est certain que nous en avons manqué (comme par exemple, cette malheureuse vahiné en paréo rouge, perchée sur un minuscule rocher au milieu d'un lagon mal identifié, faisant désespérément signe de venir la sauver et que nous n'avons toujours pas retrouvée, malgré nos intenses recherches).

Merci de nous reporter le plus précisément possible ces anomalies tout à fait indigne du sérieux de toute l'équipe XPFR !

L'Archipel de la Société

La Polynésie Française est constituée de 5 archipels (Société, Tuamotu, Gambier, Australes et Marquises) comprenant 118 îles dont 67 sont habitées.

L'archipel de la Société est le plus peuplé avec environ 220 000 habitants. Découvert en 1769 par James Cook qui le nomme ainsi en hommage à la Société Royale de Londres qui avait financé son expédition.

Toutes les îles de la Société sont d'origines volcaniques. Le point chaud qui donne naissance à ces îles se situe au sud-est de l'archipel où se trouvent les îles les plus jeunes. La plaque sur laquelle repose ces îles se déplaçant vers le nord-ouest, c'est donc au nord-ouest que l'on trouvera les plus anciennes îles.

Avec le temps, ces massifs volcaniques s'enfoncent progressivement, seul le récif corallien compense cet affaissement qui progressivement donne naissance à un atoll en formant une ceinture corallienne autour du cône volcanique. Plus on se dirige vers le nord-ouest, plus ces atolls voient le cône volcanique disparaître de la surface de l'océan.

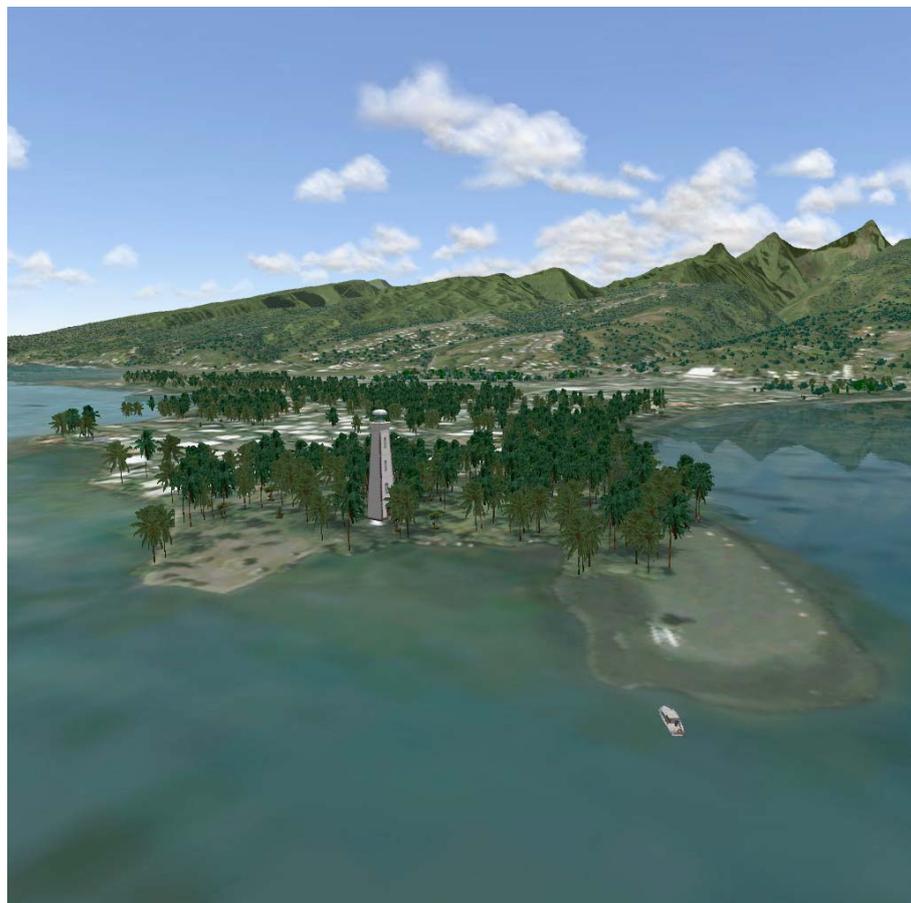
Au contraire, plus on se dirige vers le sud-est de l'archipel moins la ceinture corallienne est prononcée du fait de la jeunesse de ces îles.

Le seul volcan actuellement en activité est celui de l'île la plus jeune, Mehetia, culminant à 435 mètres (1427 ft). Sa dernière éruption, sous-marine, date de 1981. Actuellement inhabitée, Mehetia est une île privée.

Tahiti

Tahiti est la plus grande et la plus peuplée de toutes îles de Polynésie Française avec 180 000 habitants. Les premiers tahitiens sont arrivés sur cette île vers l'an 300 de notre ère.

Son climat est de type tropical humide avec une température moyenne oscillant entre 25 et 29°C tout au long de l'année. Située sur un noeud de résonance des marées (point amphidromique), l'amplitude maximale des marées est de 40 cm. Seule ombre au tableau, Tahiti n'est pas à l'abri des cyclones !



L'essentiel de l'activité économique est représenté par le tourisme. Passage obligé, Tahiti accueille la quasi-totalité des 180 000 touristes, au moins lors de leur transit.

La pointe Vénus (ici à gauche) doit son nom à James Cook qui, en 1770, fait construire un observatoire pour connaître la trajectoire de la planète Vénus. Le phare fut construit en 1867 et s'élève à 25m, il est surélevé de 7 mètres en 1963. Doté de lentilles additionnelles, il sert aussi de repère pour la navigation aérienne.

Tahiti est constitué de deux parties, chacune centré sur un volcan éteint. Au nord-ouest, « Tahiti Nui » (la grande Tahiti) séparée par l'isthme de Taravao de la partie sud-est de l'île, nommée « Tahiti-Iti » (la petite Tahiti) ou presqu'île de Taianapu.

Le mont Orohena, plus haut sommet de l'île, est situé à peu près au centre de la grande Tahiti, il culmine à 2241 mètres (7352 ft).

Bora-Bora



Seconde île de l'archipel en terme de fréquentation touristique (20 000 touristes par an), Bora-Bora est une île entourée par un vaste lagon lui-même ceinturé par un récif qui n'offre qu'une seule passe (la passe de Teavanui) à l'ouest.

Au cours de la seconde guerre mondiale, les forces américaines aménagèrent le premier aéroport de Polynésie Française à son emplacement actuel.

Son point culminant est le mont Otemanu avec 727 m (soit 2385 ft).

Surnommée la « Perle du Pacifique », son surnom tahitien est encore plus élogieux : « Mai te pora » (créée par les dieux).

Moorea



Sa forme générale en cœur en fait l'île des amoureux. Située à 17 km de Tahiti et séparée par un profond chenal, son économie est principalement constituée par le tourisme et la culture de l'ananas.

Sa population s'élève à environ 16 000 habitants, c'est la troisième île la plus visitée de l'archipel.

Son plus haut sommet, situé au sud-est de l'île, est le mont Tohiea (1207 m, soit 3960 ft), mais sa grande particularité est le mont Mouaputa qui présente un trou à son sommet qui, d'après la légende, aurait été pratiqué par Pai (héro mythique de Tahiti) en jetant sa lance contre Hiro (dieu des voleurs) alors qu'il tentait de voler le mont Rotui.

Tahaa & Raiatea



Ces deux îles partagent le même lagon. Tahaa (au premier plan, Raiatea en arrière-plan), la plus petite, au nord, a son point culminant au mont Ohiri avec ses 590 m (1936 ft) et sa population est d'environ 5 000 âmes.

Raiatea est nettement plus grande et plus peuplée avec ses 12 000 habitants. Communément surnommée l'île sacrée, du fait de son importance dans la culture traditionnelle locale qui lui attribue généralement le rôle de berceau du peuple polynésien.

Le point culminant, le mont Tefatua, mesure 1017 m (3337 ft).

La fleur de Tiare Apetahi (une variété en forme de main) provient de Raiatea, où elle ne peut pousser que sur les hauts plateaux du mont

Temehani (toutes les tentatives de transplantation ailleurs sur l'île ou sur d'autres îles ont échouées). Une des diverses légendes au sujet de cette fleur, dit que Apetahi se suicida en se coupant la main, en découvrant que son mari la trompait. Une autre légende raconte que Apetahi aurait chuté, se coupant la main sur une arête rocheuse. Plus tard, son mari, parti à la pêche, n'aurait retrouvé que cette fleur au parfum inoubliable, sur les lieux du drame.

Maupiti

Petite île de 1200 habitants dont 90% des habitations furent détruites par le cyclone Osea en 1997.

Le tourisme commence à se développer sur cette île encore intacte, dont le sommet, le mont Nuupure culmine à 380 m (1247 ft).

Tetiaroa

Cet atoll privé, propriété de feu Marlon Brando, est en cours d'aménagement, depuis octobre 2008, pour accueillir un vaste complexe hôtelier de prestige, entrepris par le promoteur Richard Bailey. Sa réalisation est ralentie par diverses controverses ayant trait au risque d'impact sur l'écosystème fragile de l'atoll.

Son aéroport privé requiert une autorisation spéciale pour se poser.

Le point culminant de l'atoll est à 17 m seulement (56 ft).