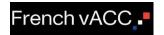
Paris Charles-de-Gaulle (LFPG/CDG) Briefing Pilote



Usage pour de la simulation UNIQUEMENT

Historique des versions

Auteurs				
Nom	FFonction	Version	Date	
Peter Paré (1267123)	ACCFR5 / ACCFR31	v.1.0	04.11.2020	
Peter Paré (1267123)	ACCFR5 / ACCFR31	v.1.5	07.11.2020	

Approuvé par				
Nom Version Date				
French vACC (F-X Obert ACCFR2 / ACCFR3)	v.1.5	07.11.2020		

Modifications			
Version	Version Changements		
v.1.0	1ère version		
v.1.5	Nouvelles fréquences ATS avec AIRAC 2012 (et traduction en français par Loic - 1492152)		

Remerciements

- Aux nombreux membres qui ont aidé à la rédaction de la 1ère version de ce document
- SIA (Service de l'Information Aéronautique) pour l'utilisation des eAIP & références

Mentions Légales

Ce document a été réalisé **uniquement pour la simulation aérienne.** VATSIM, VATEMEA, VATEUD et la French vACC ne peuvent être en aucun tenus pour responsable en cas d'utilisation en dehors de la simulation aérienne et/ou dans le cadre privé.

© French vACC 2020

Table des matières

1.	Sommaire	4
	Informations Générales	
	Cartes	4
	Scènes	4
2.	Positions ATC	5
3.	Fonctionnement Sol & Configurations	6
	Informations Générales	6
	Roulage	6
	Attribution des parkings	6
	Aires de manœuvres stratégiques	7
	Sens de circulation des taxiways	9
4.	Utilisation des pistes	11
5.	Informations pour les départs	13
6.	Informations pour les arrivées	14
	Arrivées Nord - Ouest (BIBAX – LUKIP)	15
	Arrivées Nord - Est (MATIX – MOPIL – DINAN – VEDUS)	16
	Arrivées Sud - Ouest (SABLE – KEPER – KOVAK – ROMGO)	18
7.	Autres & Divers	19

1. Sommaire

Informations Générales

Paris Charles de Gaulle est l'aéroport le plus important en termes de trafic et surement l'un des plus complexes en France. C'est le plus grand aéroport international français et le second plus important en Europe après Londres Heathrow. Il est situé dans le nord-est de la capital, Paris, et porte le nom du 1^{er} président de la Vème République.

Pour VATSIM, Paris CDG est reconnu comme un aéroport majeur. Ceci est dû à des multiples facteurs, tels que sa taille, sa complexité, son agencement, le nombre de pistes, ses procédures complexes de départs et d'arrivées et bien plus. Tous ces éléments seront traités dans ce document.

Cartes

L'utilisation des cartes de vol sont fortement conseillées pour n'importe quel pilote volant depuis/vers Paris CDG. Plusieurs versions à jour de ces cartes sont disponibles. Nous vous conseillons ces 2 sources étant les plus fiables.

- SIA eAIP (public, gratuite): https://www.sia.aviation-civile.gouv.fr/
- Chartfox (SSO login, gratuite): https://chartfox.org/LFPG

Scènes

Il existe plusieurs scènes pour Paris CDG, certaines gratuites et d'autres payantes. Nous vous avons mis à disposition une liste de celles disponibles et/ou recommandées.

Simulateur	Editeur	Prix	Lien
P3Dv4	Taxi2Gate	32.39€	https://secure.simmarket.com/taxi2gate-paris-
			charles-de-gaulle-lfpg-p3dv4.phtml
P3Dv4	Robert	Gratuit	https://library.avsim.net/esearch.php?DLID=204523
	Catherall		
P3Dv3 &	Taxi2Gate	32.39€	https://secure.simmarket.com/taxi2gate-paris-
FSX			<u>charles-de-gaulle-lfpg-fsx-p3d.phtml</u>
XPlane 11	Skydiverbiker	Gratuit	https://forums.x-
			plane.org/index.php?/files/file/62238-lfpg-charles-
			de-gaulle-airport-version-7/
FSX – FS9	Aerosoft	25.16€	https://www.aerosoft.com/en/flight-
			simulation/flight-simulator-
			2004/sceneries/55/mega-airport-paris-cdg
FSX	Ray Smith	Gratuit	https://library.avsim.net/esearch.php?DLID=204195

2. Positions ATC

ATC Visuel				
Position	Indicatif d'appel	Fréquence	Zone de gestion	
LFPG_DEL	De Gaulle Prévol	121.850	Prévol	
LFPG_A_GND	De Gaulle Apron	121.670	Apron du T2 (Terminaux Sud)	
LFPG_GND	De Gaulle Sol	121.600	Sol, Aire Nord si S_GND connectée	
LFPG_S_GND	De Gaulle Sol	121.800	Sol sur l'Aire Sud de manœuvre	
LFPG_TWR	De Gaulle Tour	119.250	Tour, pistes Nord si S_TWR connectée	
LFPG_S_TWR	De Gaulle Tour	120.900	Tour pour les pistes Sud (26L/R, 08L/R)	

ATC Radar				
Position	Indicatif d'appel	Fréquence	Zone de gestion	
LFPG_APP	De Gaulle Approche	121.150	Approche, principale si autres hors-	
			ligne	
LFPG_S_APP	De Gaulle Approche	125.820	Approche secteur Sud	
LFPG_F_APP	De Gaulle Arrivées	126.420	Approche zone Finale	
LFPG_G_APP	De Gaulle Arrivées	118.150	Approche zone Finale	
LFPG_DEP	De Gaulle Départ	124.350	Départ, principal si autre hors-ligne	
LFPG_S_DEP	De Gaulle Départ	133.370	Départ secteur Sud	

ACC				
Position	Indicatif d'appel	Fréquence	Zone de gestion	
LFFF_CTR	Paris Contrôle	128.100	ACC, principal si autres hors-ligne	
LFFF_N_CTR	Paris Contrôle	128.870	ACC Secteur Nord	
LFFF_W_CTR	Paris Contrôle	122.570	ACC Secteur Ouest	
LFFF_S_CTR	Paris Contrôle	132.370	ACC Secteur Sud	

ATIS Fréquence			
Position	Position Fréquence Remarque		
LFPG_ATIS	127.120	ATIS pour les départs et arrivées	

3. Fonctionnement Sol & Configurations

Informations Générales

Paris CDG peut être divisé en 2 "zones" différents :

- Zone Nord
- Zone Sud

Si nécessaire (et spécialement lorsque la charge de trafic est importante), chaque zone peut être entièrement opérée de manière autonome et indépendante, avec leurs propres fréquences pour les manœuvres au sol, tour and même approche/départ.

Roulage

Il est fortement conseillé pour tous les pilotes d'avoir les cartes pour le sol avec eux. Ces cartes sont disponibles gratuitement, et à jour, sur le site officiel du SIA (voir chapitre 1).

Le roulage sur Paris CDG peut être complexe. Par conséquent, il est important que vous ayez une compréhension générale des taxiways principaux (R, T, N, F, Q, B, D, A) mais aussi des nombreux points d'entrées & sorties des aires de trafic. Si vous avez des questions ou des doutes sur le roulage, n'hésitez surtout pas à demander à l'ATC.

Attribution des parkings

L'attribution des parkings est réalisée avec le maximum de réalisme, en respectant les opérations régulières, sans toutefois, tenir compte des modifications particulières dues aux évènements réels (sauf fermeture de terminaux à long terme). Néanmoins, si vous avez un parking préférentiel, informez-le(s) contrôleur(s) APP, TWR ou GND qui prendront les dispositions nécessaires pour vous l'attribuer.

Aires de manœuvres stratégiques

Paris CDG fonctionne avec différentes stratégies d'utilisations des pistes, basées sur la charge de trafic et sur les positions ATC ouvertes

Le premier "niveau" de stratégie détermine les pistes en service, de ce fait, les routes de départs et d'arrivées à utiliser :

Configuration Ouest

- Liée
 - Dans ce cas, les 2 aéroports de Paris (CDG et Orly) utilisent leurs pistes dans un configuration face Ouest (26/27 pour CDG, 24/25 pour Orly)
 - Les routes de départs sont: 4A pour la 27L, and 4B pour la 26R
 - Les routes d'arrivées sont principalement 9W et les transitions sont 6W
- Inversée
 - Dans ce cas, Paris CDG utilise ses pistes en configuration <u>Ouest</u>, alors que Paris Orly les utilise en configuration <u>Est</u> (26/27 pour CDG, 06/07 pour Orly)
 - Les routes de départs sont: 4D pour la 27L, 4E pour la 26R
 - Les routes d'arrivées sont principalement 9W et les transitions sont 6W

- Configuration Est

- o Liée
 - Dans ce cas, les 2 aéroports de Paris (CDG et Orly) utilisent leurs pistes dans un configuration face <u>Est</u> (08/09 pour CDG, 06/07 pour Orly)
 - Les routes de départs sont: 4G pour la 09R, and 4H pour la 08L
 - Les routes d'arrivées sont principalement 9E et les transitions sont 6E
- o Inversée
 - Dans ce cas, Paris CDG utilise ses pistes en configuration <u>Est</u>, alors que Paris Orly les utilise en configuration <u>Ouest</u> (08/09 pour CDG, 24/25 pour Orly)
 - Les routes de départs sont: 4K pour la 09R, 4L pour la 08L
 - Les routes d'arrivées sont principalement 9E et les transitions sont 6E

Le second "niveau" de stratégie prend en compte le trafic sur le sol et détermine 2 options

"Roulage mini / croisements"

- o Cette stratégie est utilisée lorsque <u>le volume de trafic est faible.</u>
- La piste la plus proche du trafic au départ lui est assignée, réduisant ainsi le temps de roulage et augmentant l'efficacité de la plateforme.
- Néanmoins, cette stratégie augmente énormément les croissements des appareils en l'air après le départ, et de ce fait, <u>elle n'est pas utilisée lorsque le</u> volume de trafic est important.

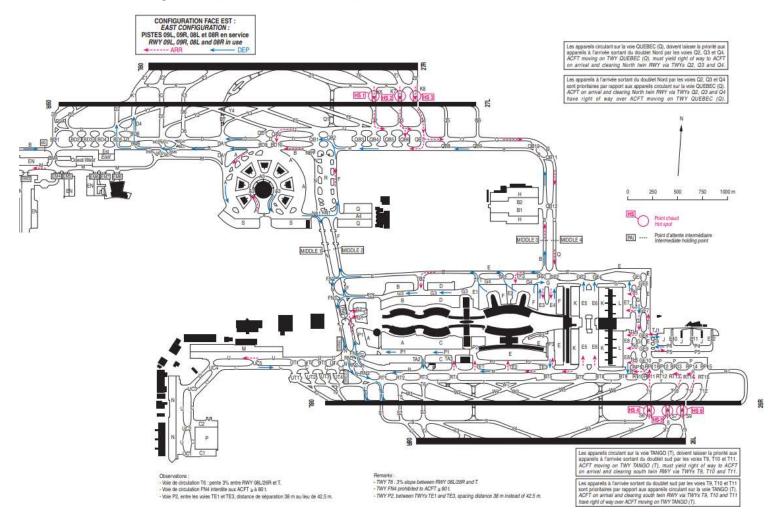
- "Roulage maxi / 0 croisements"

- Cette stratégie est utilisée dès que <u>le volume de trafic commence à</u> <u>s'intensifier.</u>
- La piste du côté où le trafic part lui est assigné (ex : piste sud pour un vol vers Nice ou piste nord pour un vol vers Londres), réduisant ainsi les croisements en l'air au départ. Cela signifie qu'un trafic avec un départ vers le nord (ex : OPALE ou ATREX) se verra assigné une piste au nord, à l'inverse, un trafic avec un départ vers le sud (ex : LATRA) se verra assignée une piste au sud.
- Toutefois, <u>cette stratégie augmente les temps de roulage</u> et est donc utilisée lorsqu'il est plus efficace d'éviter les croisements de trafic au départ et de réduire la séparation des avions au départ.

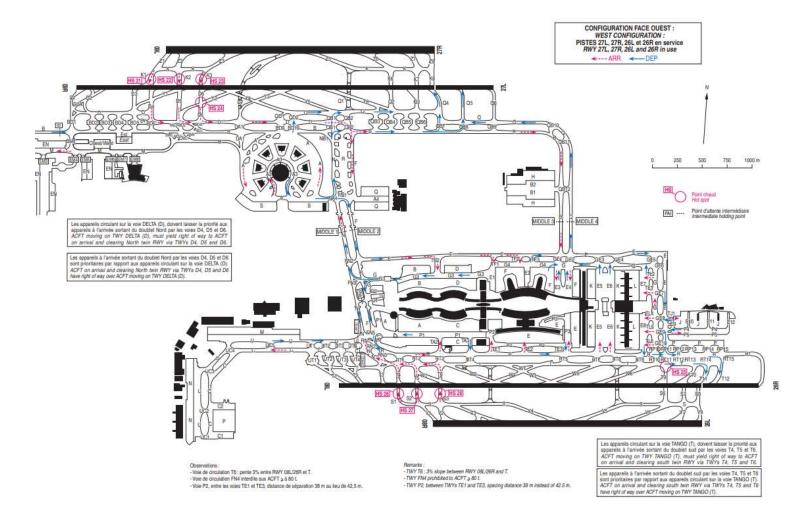
Sens de circulation des taxiways

Il est important que vous respectiez les sens de circulations des taxiways désignés en fonction de la configuration (Est / Ouest). 2 cartes sont disponibles dans l'eAIP et dans la plupart des éditeurs de cartes aéronautiques.

Est configuration (credits: SIA eAIP 2011)



Ouest configuration (credits: SIA eAIP 2011)



4. Utilisation des pistes

Paris Charles de Gaulle dispose de 4 pistes (09L/27R, 09R/27L, 08L/26R et 08R/26L) avec une configuration des 2 paires. L'espacement entre les pistes est suffisamment grand pour permettre des approches en parallèles indépendantes. Les procédures relatives à l'utilisation de ces pistes sont assez complexes, mais les points principaux à retenir sont détaillés cidessous.

Utilisation Générale - Trafic au départ

Les trafics au départ seront avisés de la piste en fonction des procédures & configuration en cours (voir chapitre 3). La longueur totale de la piste est rarement utilisée et les appareils au départ sont en règle générale dirigés aux intersections, avec un TODA d'au moins 3000m. Ces intersections sont les suivantes :

 \circ D3 \rightarrow D6

Utilisation Générale - Trafic à l'arrivée

Les trafics <u>doivent obligatoirement tenir les points d'arrêts des pistes intérieures après avoir</u> <u>dégagés les pistes extérieures.</u>

Choix des pistes

La règle générale est la suivante : <u>pistes extérieures pour les arrivées et les pistes intérieures</u> pour les départs.

Cela signifie que les pistes 08R/26L et 09/27R sont toujours utilisées pour les arrivées (même pour l'A380 qui est capable de se poser sur des pistes courtes). Les pistes 08L/26R est 09R/27L sont toujours utilisées pour les départs.

ATTENTION : Une exception est faite pour le Concorde. L'appareil supersonique est autorisé au départ ET arrivée sur les pistes intérieures.

Utilisation stratégique des pistes

Dans la plupart des cas, les 4 pistes sont utilisées simultanément, 2 pour les départs et 2 pour les arrivées, avec des approches parallèles. Dans ce cas, les pistes seront attribuées aux trafics au départs et arrivées en fonction du volume de trafic (voir Chapitre 3.7)

Toutefois, et dans certaines conditions et à convenance du contrôleur Tour & Approche(s), l'ensemble des pistes peut être priorisé pour différents cas d'utilisation, comme c'est le cas dans la vraie vie. Par exemple, les pistes sud peuvent être utilisées que pour les arrivées et les pistes nord que pour les départs. C'est le cas par exemple lors de l'application de la procédure pour la réduction du bruit mais peut aussi être adopter pour prioriser le flux de trafic de manière stratégique. En cas de doute, veuillez vous l'ATIS de LFPG ou vous référez aux ATC.

5. Informations pour les départs

Direction	SID	RNAV	Initial FL
Direction	310	MIVAV	Jet / Prop
	OPALE	Oui	FL100 / 5000ft
Nord	ATREX	Oui	FL100 / 5000ft
	NURMO	Oui	FL100 / 5000ft
	BUBLI	Oui	FL100 / 5000ft
	RANUX	Oui	FL100 / 5000ft
Est	LANVI	Oui	FL100 / 5000ft
	BAXIR (RFL <fl195)< td=""><td>Oui</td><td>FL100 / 5000ft</td></fl195)<>	Oui	FL100 / 5000ft
	DIKOL (RFL <fl195)< td=""><td>Oui</td><td>FL100 / 5000ft</td></fl195)<>	Oui	FL100 / 5000ft
	AGOPA	Oui	FL120 / 5000ft
	ERIXU	Oui	FL120 / 5000ft
	LATRA	Oui	FL120 / 5000ft
Sud	OKASI	Oui	FL120 / 5000ft
Suu	PILUL	Oui	FL120 / 5000ft
	PTV (RFL <fl195)< td=""><td>Non</td><td>3000ft</td></fl195)<>	Non	3000ft
	MONOT (RFL <fl195)< td=""><td>Non</td><td>3000ft</td></fl195)<>	Non	3000ft
	DORDI (RFL <fl195)< td=""><td>Non</td><td>3000ft</td></fl195)<>	Non	3000ft
Ouest	EVX	Oui	FL100 / 5000ft
	LGL	Oui	FL100 / 5000ft

Comment puis-je savoir quel départ choisir ?

Entre les différents 4A, 4B, 4K et les autres départs de LFPG, il est facile de s'y perdre. La règle est simple et est synthétisée dans le tableau ci-dessous.

Piste en service LFPG	Piste en service LFPO	Piste au départ	SID identifier
26R & 27L	24 & 25	27L	4A (ex : départ OPALE 4A)
2011 & 271	24 & 23	26R	4B (ex : départ OPALE4B)
26R & 27L	06 & 07	27L	4D (ex: départ OPALE4D)
201 & 271	00 & 07	26R	4E (ex : départ OPALE 4E)
08L & 09R	06 & 07	09R	4G (ex : départ OPALE4G)
081 & 091	00 & 07	08L	4H (ex : départ OPALE4H)
08L & 09R	24 & 25	09R	4K (ex : départ OPALE4K)
000 000	24 & 23	08L	4L (ex : départ OPALE 4L)

6. Informations pour les arrivées

Informations Arrivées & Approches

Les arrivées sur Paris CDG sont divisées en 2 parties : une STAR et une transition. Vous serez autorisés en temps voulu sur ces 2 routes d'arrivées.

Quand la FIR est complètement contrôlée, il vous faudra prévoir que :

- Votre STAR vous sera donnée pour le contrôleur Centre
- Votre transition et piste d'arrivée vous seront données par le contrôleur Approche

Quand l'Approche ET le Centre sont connectés, <u>le contrôleur CTR n'est pas autorisé à vous donnez ou vous autorisez une transition ou une piste.</u> Il vous faudra vous référer à l'ATIS pour l'utilisation des pistes et vous attendre à cette autorisation vous soit donner par le contrôleur Approche.

Attention, une piste peut vous être assignée notamment lors de vos transitions. Cela peut être basé sur le flux de trafic ou sur le parking qui vous sera attribué.

Légende

Arrivée par défaut à utiliser dans la configuration spécifique (Ouest / Est)

Sur specifique clairance ATC SEULEMENT

Atterrissage face à l'Ouest (Pistes 26L et/ou 27R)

Atterrissage face à l'Est (Pistes 08R et/ou 09L)

Arrivées Nord - Ouest (BIBAX - LUKIP)

Arrivées		Transitions	
En Provenance du	STAR	Nom & FL et IAF	Prévoir pistes
Nord - Ouest	BIBAX Ouest 9W → FL240 (Jet) 9V → FL240 (Point-merge) 9P → FL240 (Hélice, transition via MOBRO) Est 9E → FL240 (Tous) 9D → FL240 (Point-merge) LUKIP Ouest 9W → FL240 (Jet) 9V → FL240 (Point-merge) 9P → FL240 (Hélice) Est 9E → FL240 (Tous) 9D → FL240 (Point-merge)	MOPAR (Jet) Ouest 6W → FL120 Est 6E → FL100 MOBRO (Ouest seulement, Hélice) 6W → FL070 MOPAR (Jet) Ouest 6W → FL120 Est 6E → FL100 MOBRO (Ouest seulement, Hélice) MOBRO (Ouest seulement, Hélice) MOBRO (Ouest seulement, Hélice)	(26L ou 08R sur demande)

Arrivées Nord - Est (MATIX - MOPIL - DINAN - VEDUS)

Arrivées		Transitions		
En Provenance du	STAR	Nom & FL et IAF	Prévoir pistes	
Nord - Est	MATIX Ouest 9W → FL260 (Jet) 9J → FL260 (Hélice, transition via VEBEK) Est 9E → FL260 (Tous) MOPIL Ouest 9W → FL260 (Jet) 9J → FL260 (Hélice, transition via VEBEK) Est 9E → FL260 (Tous) DINAN Ouest 9W → FL260 (Jet) 9J → FL260 (Hélice, transition via VEBEK) Est 9E → FL260 (Hélice, transition via VEBEK) Est 9E → FL260 (Hélice, transition via VEBEK) VEDUS Ouest 9W → FL260 (Hélice, transition via VEBEK) Est 9E → FL260 (Hélice, transition via VEBEK) Est 9W → FL260 (Hélice, transition via VEBEK)	LORNI (Jet) West 6W → FL130 East 6E → FL150 VEBEK (Hélice) 6W → FL110	27R ou 09L (26L ou 08R sur demande)	

Arrivées Sud - Est (EPL - RLP - TINIL - PIBAT - MOU)

Arrivées		Transitions	
En provenance de	STAR	Nom & FL et IAF	Prévoir pistes
Sud - Est	EPL Ouest → 9W Est → 9E RLP Ouest → 9W Est → 9E TINIL Ouest 9W → FL280 Est 9E → FL280 PIBAT Ouest → 9W Est → 9E MOU Ouest → 9W Est → 9E	OKIPA Ouest 6W → FL100 Est 6E → FL150	26L ou 08R (27R ou 09L sur demande)

Arrivées Sud - Ouest (SABLE - KEPER - KOVAK - ROMGO)

Arrivées		Transitions	
En Provenance de	STAR	Nom & FL et IAF	Prévoir pistes
Sud - Ouest	SABLE Ouest → 9W Est → 9E KEPER Ouest 9W → FL280 Est 9E → FL240 KOVAK Ouest → 9W Est → 9E ROMGO Ouest → 9W Est → 9E	BANOX Ouest 6W → FL150 Est 6E → FL110	26L et 08R (27R et 09L sur demande)

7. Autres & Divers

N/A