

# ALFlight

Étude de Positionnement Marché | Aviation Générale Europe

# Sommaire

- 1. Le Marché de l'Aviation Générale en Europe
- 2. Les Pilotes Privés : Chiffres Clés
- 3. La Flotte d'Avions Légers
- 4. Panorama des Applications Concurrentes
- 5. Comparatif Fonctionnel Détaillé
- 6. Positionnement ALFlight
- 7. Avantages Concurrentiels Uniques
- 8. Stratégie de Pricing
- 9. Conclusion & Opportunités

# Le Marché de l'Aviation Générale

# Pilotes Privés en Europe Occidentale

Pays	Pilotes Privés	% Population
Allemagne	~88 000	0.11%
France	~41 000	0.06%
Royaume-Uni	~30 000	0.05%
Italie	~15-20 000	~0.03%
Espagne	~12-15 000	~0.03%
Suisse	~8 400	0.10%
Autriche	~8 000	0.09%
Pays-Bas	~8-10 000	~0.05%
Belgique	~5-7 000	~0.05%
TOTAL EUROPE OUEST	220-250 000	-

# Flotte d'Avions Légers en Europe

Type d'Aéronef	Nombre Estimé	Notes
Avions GA (voilure fixe)	26 000 - 30 000	Monomoteurs principalement
ULM / Microlights	15 000+	France leader: 8 476
Planeurs	12 000+	Allemagne: 7 657 + 3 357 motoplaneurs
Hélicoptères privés	3 000 - 4 000	Croissance stable
TOTAL FLOTTE LÉGÈRE	50 000 - 60 000	Europe Occidentale

# Répartition par Pays - Leaders

- Allemagne: 17% des avions privés européens - Leader incontesté
- Royaume-Uni: ~27 000 aéronefs civils (96% en aviation générale)
- France: ~2 400 avions en aéro-clubs + 8 476 ULM - 1er pour les ULM
- Allemagne: Champion mondial du vol à voile (11 000 planeurs)
- Suisse & Autriche: Forte densité de pilotes par habitant (0.09-0.10%)

# Panorama des Applications Concurrentes

# Applications EFB Principales

Application	Prix/an	Plateformes	Focus
SkyDemon	~130 EUR	iOS, Android, PC	VFR Europe - Leader
ForeFlight	110-330 EUR	iOS uniquement	IFR/VFR Pro - Jeppesen
Garmin Pilot	~130 EUR	iOS, Android	Intégration avionique
EasyVFR 4	0-150 EUR	iOS, Android, Desktop	VFR Freemium
FLYLOG.io	~96 USD	iOS, Android, Web	Logbook + Nav
AirMate	Gratuit	iOS, Android	VFR basique
SDVFR	Gratuit	iOS, Android	France uniquement



# Applications Gratuites / Freemium

- AirMate: Base aéro mondiale, VAC gratuits, social
- SDVFR: France VFR, populaire en aéro-clubs français
- Autorouter: Calcul routes IFR + dépôt Eurocontrol gratuit
- EasyVFR Essential: 2 pays européens inclus gratuitement
- FltPlan Go: EFB complet gratuit, populaire aviation d'affaires
- Windy: Météo aviation avancée, vents en altitude

# Comparatif Fonctionnel Détaillé

# Modules Préparation de Vol

Module	ALFlight	SkyDemon	ForeFlight	FLYLOG	EasyVFR
Assistant Vol Guidé	OUI 8 étapes	NON	NON	NON	NON
Planification Route	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Points VFR custom	OUI	OUI	OUI	Partiel	OUI
Points communautaires	OUI	NON	NON	NON	NON
Analyse Espaces	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Zones Dangereuses	OUI	OUI	OUI	Partiel	OUI

# Calculs de Performances

Module	ALFlight	SkyDemon	ForeFlight	FLYLOG	Garmin
Distance décollage	OUI	NON	OUI	NON	OUI
Distance atterrissage	OUI	NON	OUI	NON	OUI
Tables performances	OUI	NON	OUI	NON	OUI
Correction ISA	OUI	NON	OUI	NON	OUI
Analyseur avancé	OUI	NON	Partiel	NON	Partiel
Suggestion piste météo	OUI	Partiel	Partiel	NON	Partiel

# Masse & Centrage

Module	ALFlight	SkyDemon	ForeFlight	FLYLOG	Garmin
Calcul W&B	OUI	NON	OUI	NON	OUI
Visualisation enveloppe	OUI graphique	NON	OUI	NON	OUI
Scénarios chargement	OUI	NON	OUI	NON	Partiel
Charges multiples	OUI	NON	OUI	NON	OUI

# Sélection Alternates (Déroutements)

Module	ALFlight	SkyDemon	ForeFlight	FLYLOG	Garmin
Sélection alternates	OUI	OUI	OUI	Partiel	OUI
Zone conique recherche	OUI UNIQUE	NON	NON	NON	NON
Double alternate	OUI UNIQUE	NON	Partiel	NON	Partiel
Scoring IA multicritères	OUI UNIQUE	NON	NON	NON	NON
Filtre piste x1.43	OUI UNIQUE	NON	NON	NON	NON

# Logbook & Suivi Pilote

Module	ALFlight	FLYLOG	ForeFlight	SkyDemon	Garmin
Logbook pilote	OUI	OUI Leader	OUI	Partiel	OUI
Conformité EASA/FAA	Partiel	OUI Leader	OUI	NON	OUI
Calcul nuit auto	NON	OUI	OUI	NON	Partiel
Signature digitale	NON	OUI	Partiel	NON	NON
Détection erreurs	NON	OUI Leader	NON	NON	NON
Suivi currency	OUI	OUI	OUI	NON	Partiel

# Gestion Aéronef

Module	ALFlight	SkyDemon	ForeFlight	FLYLOG	Garmin
Base données avions	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Wizard création avion	OUI 6 étapes	NON	NON	NON	NON
Import Manex	OUI UNIQUE	NON	NON	NON	NON
Constructeur abaques	OUI UNIQUE	NON	NON	NON	NON
Carnet technique	OUI	NON	NON	OUI Business	NON
Suivi maintenance	OUI	NON	NON	OUI Business	NON



# Navigation GPS / Moving Map

Module	ALFlight	SkyDemon	ForeFlight	FLYLOG	EasyVFR
GPS Moving Map	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
Enregistrement vol	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
Vision synthétique	NON	NON	OUI	NON	NON
Traffic ADS-B	NON	OUI	OUI	OUI Premium	OUI
Alertes terrain	NON	OUI	OUI	OUI	OUI

# Positionnement ALFlight

# Avantages Concurrentiels Uniques (USP)

- Assistant vol guidé 8 étapes - UNIQUE sur le marché
- Wizard création avion complet 6 étapes - UNIQUE
- Alternates: zone conique + scoring IA multicritères - UNIQUE
- Filtre pistes avec marge x1.43 - UNIQUE
- Import données Manex - UNIQUE
- Constructeur d'abaques intégré - UNIQUE
- Carnet technique + suivi maintenance - Rare
- Checklist équipements de survie - UNIQUE
- Suggestion piste automatique selon météo - Rare

# Axes d'Amélioration Identifiés

Fonctionnalité Manquante	Priorité	Impact Marché
GPS Moving Map en vol	HAUTE	Critique pour adoption
Dépôt plan de vol Eurocontrol	HAUTE	Attendu par pilotes IFR
Cartes VFR navigables	MOYENNE	Différenciant visuel
Export logbook EASA officiel	MOYENNE	Conformité réglementaire
Traffic ADS-B	BASSE	Nice-to-have
Vision synthétique	BASSE	Marché de niche

# Matrice de Positionnement

- ALFlight = Application de PRÉPARATION de vol la plus complète
- Focus: Pré-vol et briefing (pas navigation GPS en vol)
- Cible: Pilotes privés VFR européens
- Différenciation: Assistant guidé, performances avancées, alternates intelligents
- 
- Complémentaire à: SkyDemon/EasyVFR pour navigation en vol
- Complémentaire à: FLYLOG.io pour logbook conforme EASA
- 
- Proposition: ALFlight pour préparer + SkyDemon/FLYLOG pour voler

# Stratégie de Pricing Recommandée

Niveau	Prix Suggéré	Fonctionnalités
Gratuit	0 EUR	Wizard basique, 1 avion, météo
Premium	59-79 EUR/an	Wizard complet, performances, W&B
Pro	99-129 EUR/an	Tout + alternates IA, multi-avions
Comparaison:		
SkyDemon	130 EUR/an	Navigation VFR
ForeFlight Basic	110 EUR/an	EFB complet iOS
EasyVFR Pro	72 EUR/an	VFR navigation

# Complémentarité avec l'Écosystème

Phase de Vol	Application Recommandée	Rôle
Pré-vol	ALFlight	Wizard, perfo, W&B, fuel, alternates
Briefing	ALFlight	Météo, NOTAM, VAC, réglementation
En vol	SkyDemon / FLYLOG	GPS, moving map, fréquences
Post-vol	FLYLOG.io	Logbook EASA, export officiel

# Opportunités de Marché

- 220 000+ pilotes privés en Europe Occidentale
- 50 000+ aéronefs légers - chacun nécessite préparation vol
- Aucun concurrent n'offre un wizard de préparation aussi complet
- Marché fragmenté: opportunité de consolidation
- Tendance: digitalisation croissante des cockpits
- Réglementation EASA pousse vers outils conformes
- Aéro-clubs cherchent solutions modernes et abordables
- Partenariats potentiels: écoles, clubs, assureurs aviation



# Conclusion

# ALFlight - Résumé Exécutif

- POSITIONNEMENT: Leader préparation vol VFR en Europe
- 
- FORCES UNIQUES:
  - - Seul wizard 8 étapes du marché
  - - Alternates IA avec scoring multicritères
  - - Calculs performances intégrés météo
  -
- STRATÉGIE: Freemium avec Premium à 79 EUR/an
- 
- MARCHÉ: 220K pilotes x 79 EUR = 17M EUR TAM
- 
- NEXT STEPS: GPS moving map + dépôt plan de vol

# Merci

Questions & Discussion