



MANUEL D'UTILISATION

RALLYE 100 ST

F-GAYO

Ce document, mis à disposition des pilotes de l'Aéroclub du Dauphiné, ne dispense pas de la parfaite connaissance du manuel de vol de l'avion.

VERSION DU DOCUMENT : 2.1

DEFINITIONS

→ GUIDE

C'est le document qui réunit l'ensemble des actions à effectuer par le pilote, à partir de la prise en compte de l'avion jusqu'à la fin du vol.

Le but du guide est de préparer l'avion pour la phase de vol qui va suivre. Il est basé sur un parcours du regard, standardisé et logique, appelé **scanning**, des différents panneaux et équipements du poste de pilotage.

Il garantit que toutes les manœuvres indispensables à une conduite du vol correcte ont été effectuées.

Le guide est une référence à laquelle l'élève pilote ou le pilote se reporte pour apprendre la technique du scanning.

Le guide n'est pas destiné à être utilisé ligne par ligne dans l'avion, la check-list lue ou récitée (to check = vérifier) intervenant ensuite pour vérifier que les actions essentielles à la sécurité ont été effectuées.

→ CHECK-LIST

C'est la liste des vérifications à effectuer au cours du vol en fonction de chaque phase.

Certaines phases de vol ne permettant pas au pilote de lire une check-list, les items de celle-ci seront énoncés de mémoire. Ces check-list particulières sont présentées sur fond gris.

UTILISATION

Le pilote exécute, par un scanning, les actions de chaque phase du guide selon l'ordre chronologique indiqué.

Lors de l'apprentissage ou lorsque le pilote vole peu souvent, le guide peut-être lu dans l'avion, sauf lorsque la phase de vol considérée n'en donne pas la possibilité, comme par exemple lors du roulage ou de l'alignement, de la mise en puissance et du décollage.

Une attention particulière est portée sur le guide avant descente, basé sur un procédé mnémotechnique (MEGAR) pour en faciliter la mémorisation.

A l'issue du scanning, les différentes phases du guide sont suivies soit d'une check-list lue, soit d'une check-list à savoir de mémoire, en fonction de la charge de travail.

GUIDE F-GAYO

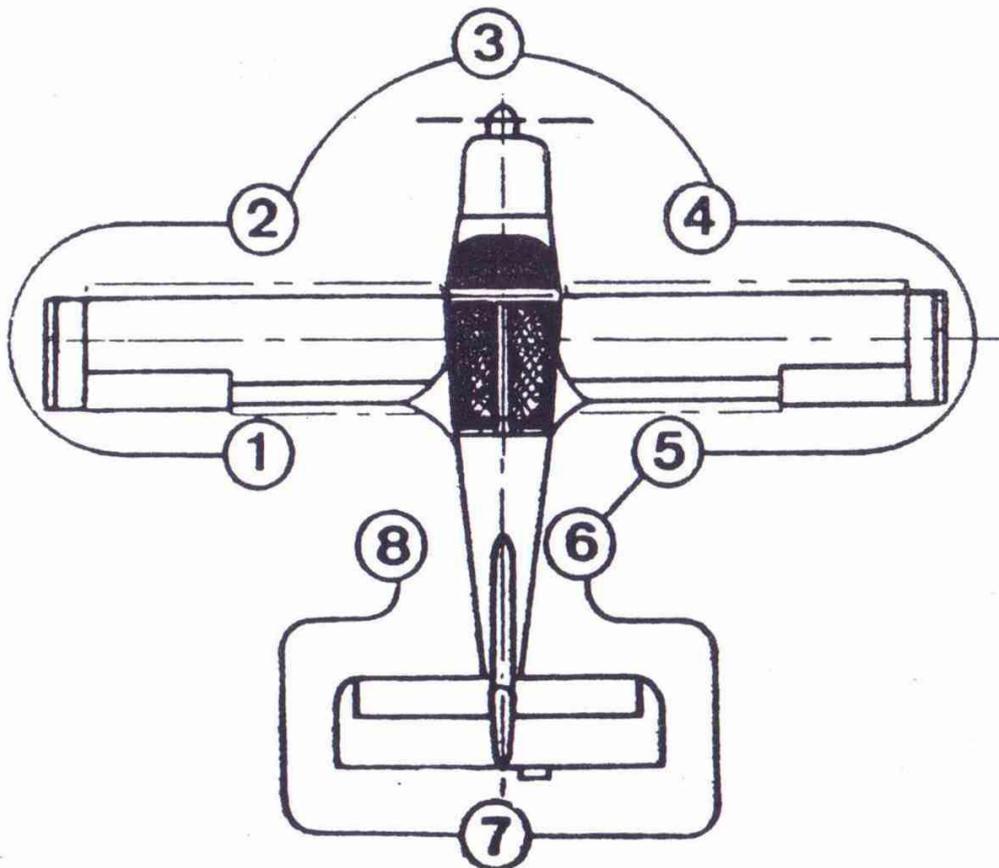
GUIDE F-GAYO

VISITE PRE-VOL

La visite pré-vol doit être effectuée avant chaque vol.

Elle se fait sous la responsabilité du commandant de bord.

La visite extérieure de l'avion se fait suivant le parcours représenté ci-dessous, en suivant les éléments énoncés dans le guide.



GUIDE F-GAYO

METHODE DE SCANNING

Le guide correspond à un scanning réalisé en suivant le parcours visuel ci-dessous.

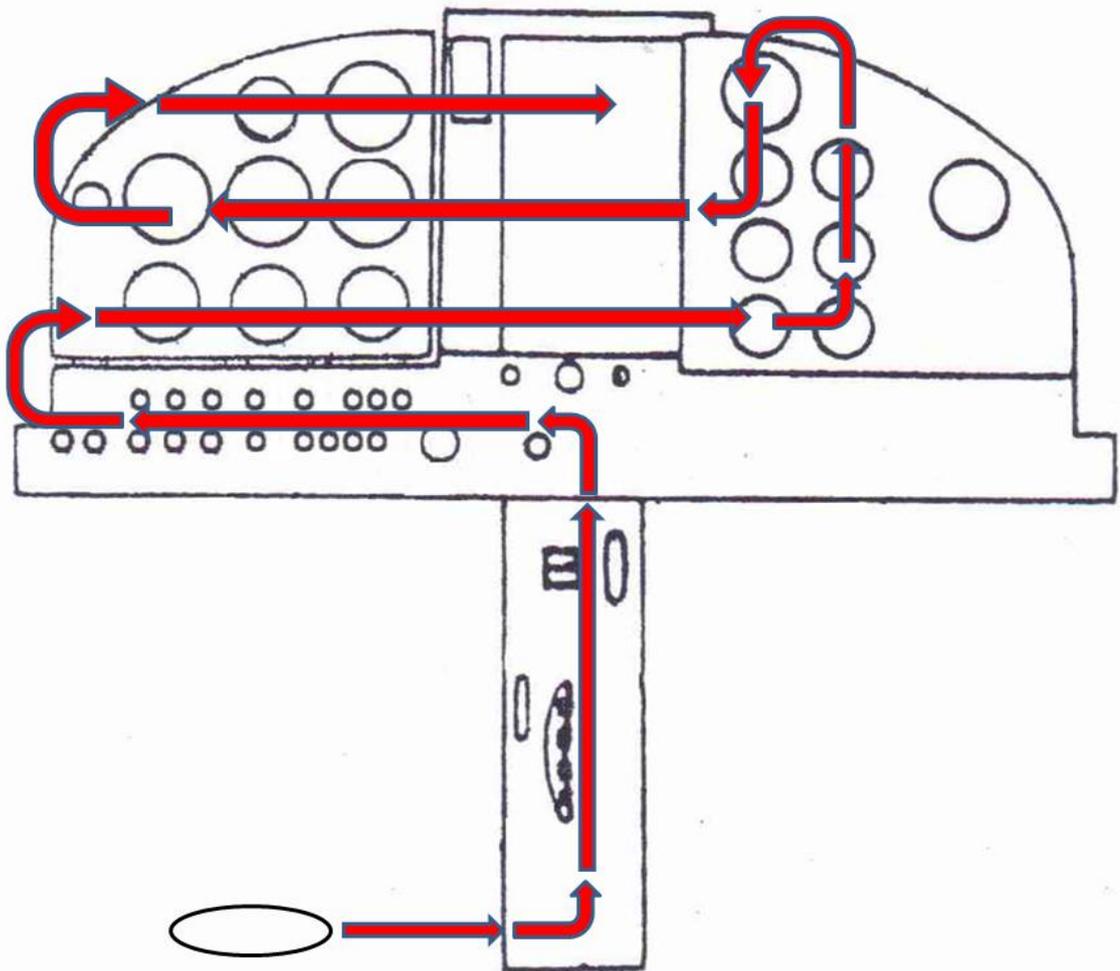


TABLEAU DE BORD F-GAYO



GUIDE F-GAYO**GUIDE VISITE PRE-VOL***Cabine / Systèmes électriques*

<i>Purges</i>	<i>Effectuer si 1er vol journée</i>
<i>Verrière</i>	<i>Ouvrir / coulisse normalement</i>
<i>Sélecteur magnétos</i>	<i>OFF / Retirer les clefs</i>
<i>Commandes</i>	<i>Libérer</i>
<i>Batterie</i>	<i>ON</i>
<i>Pompe</i>	<i>ON</i>
<i>Feux de navigation</i>	<i>ON</i>
<i>Anticollision</i>	<i>ON</i>
<i>Volets</i>	<i>Sortir</i>
<i>Pression d'essence</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Feux de navigation</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Absence de fuite</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Feux de navigation</i>	<i>OFF</i>
<i>Pompe</i>	<i>OFF</i>
<i>Batterie</i>	<i>OFF</i>

GUIDE VISITE PRE-VOL (SUITE)*Aile gauche*

<i>Volet</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Aileron</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Prise dynamique</i>	<i>Retirer flammes / Vérifier</i>
<i>Réservoir</i>	<i>Vérifier niveau</i>
<i>Bouchon / Trappe réservoir</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Bec : Etat et mobilité</i>	<i>Vérifier</i>

Train principal gauche

<i>Pneu : Etat et gonflage</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Carénage / Amortisseur</i>	<i>Vérifier</i>

Fuselage avant

<i>Pare-brise</i>	<i>Propre</i>
<i>Cône d'hélice</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Hélice</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Prise d'air</i>	<i>Non obstruées</i>
<i>Niveau d'huile</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Trappe huile</i>	<i>Vérifier fermée</i>
<i>Fixations capot</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Absence de fuite</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Pot d'échappement</i>	<i>Vérifier rigide</i>

GUIDE F-GAYO

GUIDE VISITE PRE-VOL (SUITE)	
<i>Train avant</i>	
<i>Pneu : Etat et gonflage</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Absence de fuite</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Fourche</i>	<i>Retirer</i>
<i>Train principal droit</i>	
<i>Pneu : Etat et gonflage</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Carénage / Amortisseur</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Aile droite</i>	
<i>Bec : Etat et mobilité</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Réservoir</i>	<i>Vérifier niveau</i>
<i>Bouchon / Trappe réservoir</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Aileron</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Volet</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Fuselage arrière droit</i>	
<i>Antennes</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Prise statique</i>	<i>Retirer flammes / Vérifier</i>
<i>Empennage</i>	
<i>Plan fixe et dérive</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Gouverne de profondeur</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Gouverne de direction</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Tab compensateur</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Patin de garde</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Fuselage arrière gauche</i>	
<i>Prise statique</i>	<i>Retirer flammes / Vérifier</i>

GUIDE F-GAYO**GUIDE AVANT MISE EN ROUTE**

<i>Siège</i>	<i>Régler</i>
<i>Frein de parc</i>	<i>Serrer</i>
<i>Sélection réservoir</i>	<i>Moins plein</i>
<i>Compensateur</i>	<i>Régler au neutre</i>
<i>Batterie</i>	<i>ON</i>
<i>Volets</i>	<i>Rentrer</i>
<i>Mixture</i>	<i>Plein riche (poussée)</i>
<i>Réchauffe carburateur</i>	<i>Froid (poussée)</i>
<i>Sélecteur magnétos</i>	<i>Clé en place / OFF</i>
<i>Anticollision</i>	<i>Vérifier ON</i>
<i>Pompe</i>	<i>ON</i>
<i>Autonomie</i>	<i>Annoncer</i>
<i>Balise de détresse</i>	<i>Vérifier ARM</i>
<i>Température huile</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Radio</i>	<i>OFF</i>
<i>Carte Safety Plane</i>	<i>Insérer</i>

CHECK -LIST AVANT MISE EN ROUTE

Visite pré-vol	Effectuée
Frein de parc	Serré
Sélection réservoir	Moins plein
Autonomie	Annoncée
Pompe	Vérifiée ON
Anticollision	Vérifié ON
Radio	Vérifiée OFF

GUIDE DEMARRAGE

<i>Commandes</i>	<i>Tenues</i>
<i>Champ</i>	<i>Vérifier libre</i>
<i>Injection</i>	<i>Selon température</i>
<i>Démarreur</i>	<i>marche, 30 secondes max.</i>
<i>Régime</i>	<i>1200 tours/min</i>
<i>Pression d'huile</i>	<i>Aiguille dans le vert</i>
<i>Voyant pression d'huile</i>	<i>Vérifier éteint</i>

GUIDE F-GAYO**GUIDE APRES MISE EN ROUTE**

<i>Régime</i>	<i>1200 tours/min</i>
<i>Pompe</i>	<i>OFF</i>
<i>Pression d'essence</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Alternateur</i>	<i>ON</i>
<i>Charge</i>	<i>Vérifier évolution positive</i>
<i>Réservoir</i>	<i>Changer (au plus plein)</i>
<i>Directionnel</i>	<i>Régler</i>
<i>Radio</i>	<i>ON, afficher fréquences</i>
<i>Altimètre</i>	<i>Régler</i>
<i>ATIS</i>	<i>Noter</i>
<i>Briefing roulage</i>	<i>Effectuer</i>

CHECK-LIST APRES MISE EN ROUTE

Réservoir	Changé
Pompe	Vérifiée OFF
Moyens radio	Vérifiés ON
Charge	Vérifiée
Directionnel	Préréglé
Altimètre	Réglé

GUIDE ROULAGE

<i>Freins</i>	<i>Efficaces et symétriques</i>
<i>Compas</i>	<i>Vérifier évolution des caps</i>
<i>Directionnel</i>	<i>Vérifier évolution des caps</i>
<i>Indicateur de virage</i>	<i>Vérifier sens de l'indication</i>
<i>Bille</i>	<i>Vérifier sens de l'indication</i>
<i>Horizon artificiel</i>	<i>Stable</i>

GUIDE F-GAYO**GUIDE POINT FIXE : ESSAIS MOTEURS**

<i>Freins</i>	<i>Appliquer</i>
<i>Mixture</i>	<i>Plein riche</i>
<i>Réchauffe carburateur</i>	<i>Froid</i>
<i>Sélecteur magnétos</i>	<i>Both</i>
<i>Pompe</i>	<i>Vérifier OFF</i>
<i>Température d'huile</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Régime</i>	<i>1800 tours/min</i>
<i>Essai réchauffe</i>	<i>Effectuer</i>
<i>Essai mixture</i>	<i>Effectuer</i>
<i>Essai magnétos</i>	<i>Effectuer</i>
<i>Suction</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Essai ralenti</i>	<i>Effectuer</i>
<i>Régime</i>	<i>1200 tours/min</i>

GUIDE AVANT ALIGNEMENT (ACTIONS VITALES)

<i>Commandes</i>	<i>Libres, sans blocage</i>
<i>Réservoir</i>	<i>Vérifier ouvert</i>
<i>Compensateur</i>	<i>Essayer puis régler</i>
<i>Volets</i>	<i>Décollage</i>
<i>Mixture</i>	<i>Plein riche</i>
<i>Réchauffe carburateur</i>	<i>Froid</i>
<i>Sélecteur magnétos</i>	<i>Vérifier Both</i>
<i>Feux de nav</i>	<i>Si besoin</i>
<i>Anticollision</i>	<i>Vérifier ON</i>
<i>Pompe</i>	<i>ON</i>
<i>Alternateur</i>	<i>Vérifier ON</i>
<i>Charge</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Température d'huile</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Pression d'huile</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Pression d'essence</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Verrière</i>	<i>Verrouiller</i>
<i>Ceintures</i>	<i>Attacher</i>
<i>Freins de parc</i>	<i>Vérifier desserrés</i>
<i>Briefing départ</i>	<i>Effectuer</i>

GUIDE F-GAYO

CHECK-LIST AVANT ALIGNEMENT	
Essais moteur	Effectués
Commandes de vol	Vérifiées
Compensateur	Neutre
Volets	Décollage
Sélecteur magnétos	Vérifié Both
Pompe	Vérifiée ON
Instruments moteur	Vérifiés
Verrière	Verrouillée
Ceintures	Attachées
Briefing départ	Effectué

GUIDE ALIGNEMENT

<i>Compas</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Directionnel</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Voyant pression d'huile</i>	<i>Eteint</i>

CHECK-LIST ALIGNEMENT

Directionnel	Recalé
--------------	--------

GUIDE DECOLLAGE

<i>Heure de décollage</i>	<i>Annoncer</i>
<i>Régime</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Anémomètre</i>	<i>Vérifier actif</i>
<i>Rotation</i>	<i>55 kt / 95 km/h</i>
<i>Montée initiale</i>	<i>65 kt / 120 km/h</i>
<i>A 300 ft et $V_i \geq 55$ kt / 95 km/h</i>	<i>Rentrer les volets</i>
<i>Pompe</i>	<i>Off</i>
<i>Montée en lisse</i>	<i>75 kt / 140 km/h</i>

CHECK-LIST APRES DECOLLAGE (1000 ft/SOL)

Volets	Rentrés
Pompe	Vérifiée OFF
Paramètres moteur	Vérifiés
Charge	Vérifiée
Suction	Vérifiée

GUIDE F-GAYO**GUIDE CROISIERE**

<i>Mixture</i>	<i>Régler</i>
<i>Directionnel</i>	<i>Recaler</i>
<i>Paramètres moteur</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Altimètre</i>	<i>Régler</i>

GUIDE AVANT DESCENTE

Mixture	<i>Plein riche</i>
Essence	<i>Vérification réservoir</i>
Gyro (directionnel)	<i>Recaler</i>
Altimètre	<i>Régler</i>
Réchauffe carburateur	<i>Selon besoin</i>
Briefing arrivée	<i>Effectuer</i>

GUIDE APPROCHE (Vent arrière)

<i>Réchauffe carburateur</i>	<i>Selon besoin</i>
<i>Volets</i>	<i>Approche</i>
<i>Pompe</i>	<i>On</i>
<i>Freins</i>	<i>En pression / Talons plancher</i>
<i>Briefing atterrissage</i>	<i>Effectuer</i>

CHECK-LIST APPROCHE (VENT ARRIERE)

Réchauffe carburateur	Selon besoin
Pompe	Vérifiée ON
Volets	Approche
Briefing atterrissage	Effectué

CHECK-LIST AVANT ATTERRISSAGE

Pompe	Vérifiée ON
Réchauffe carburateur	Selon besoin
Volets	Atterrissage

GUIDE F-GAYO**GUIDE APRES ATERRISSAGE**

<i>Compensateur</i>	<i>Régler neutre</i>
<i>Volets</i>	<i>Rentrer</i>
<i>Réchauffe</i>	<i>Froid</i>
<i>Pompe</i>	<i>OFF</i>

GUIDE ARRET MOTEUR

<i>Frein de parc</i>	<i>Serrer</i>
<i>Radio</i>	<i>Quitter</i>
<i>121,500 MHz</i>	<i>Ecouter</i>
<i>Radio</i>	<i>OFF</i>
<i>Alternateur</i>	<i>OFF</i>
<i>Régime</i>	<i>Inférieur à 1000 tours/min</i>
<i>Essai coupure magnétos</i>	<i>Effectuer</i>
<i>Régime</i>	<i>1200 tours/min</i>
<i>Mixture</i>	<i>Plein pauvre</i>
<i>Sélecteur magnétos</i>	<i>OFF</i>
<i>Clefs</i>	<i>Retirer</i>
<i>Batterie</i>	<i>OFF</i>

CHECK-LIST APRES ARRET MOTEUR

<i>Frein de parc</i>	<i>Serré</i>
<i>Radio</i>	<i>Vérifiée OFF</i>
<i>Alternateur</i>	<i>Vérifié OFF</i>
<i>Clefs</i>	<i>Retirées</i>
<i>Batterie</i>	<i>Vérifiée OFF</i>

GUIDE VISITE FIN DE VOL

<i>Ailes / Fuselage</i>	<i>Pas de traces d'impacts</i>
<i>Géométrie du train</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Etat des pneus</i>	<i>Vérifier</i>
<i>Absence de fuite huile / essence</i>	<i>Vérifier</i>

CHECK-LIST F-GAYO

CHECK-LIST F-GAYO

CHECK -LIST AVANT MISE EN ROUTE	
Visite pré-vol	Effectuée
Frein de parc	Serré
Sélection réservoir	Moins plein
Autonomie	Annoncée
Pompe	Vérifiée ON
Anticollision	Vérifié ON
Radio	Vérifiée OFF

CHECK-LIST APRES MISE EN ROUTE	
Réservoir	Changé
Pompe	Vérifiée OFF
Moyens radio	Vérifiés ON
Charge	Vérifiée
Directionnel	Préréglé
Altimètre	Réglé

CHECK-LIST AVANT ALIGNEMENT	
Essais moteur	Effectués
Commandes de vol	Vérifiées
Compensateur	Neutre
Volets	Décollage
Sélecteur magnétos	Vérifié Both
Pompe	Vérifiée ON
Instruments moteur	Vérifiés
Verrière	Verrouillée
Ceintures	Attachées
Briefing départ	Effectué

CHECK-LIST ALIGNEMENT	
Directionnel	Recalé

CHECK-LIST F-GAYO

CHECK-LIST APRES DECOLLAGE (1000 ft/SOL)	
Volets	Rentrés
Pompe	Vérifiée OFF
Paramètres moteur	Vérifiés
Charge	Vérifiée
Suction	Vérifiée

CHECK-LIST APPROCHE (VENT ARRIERE)	
Réchauffe carburateur	Selon besoin
Pompe	Vérifiée ON
Volets	Approche
Briefing atterrissage	Effectué

CHECK-LIST AVANT ATERRISSAGE	
Pompe	Vérifiée ON
Réchauffe carburateur	Selon besoin
Volets	Atterrissage

CHECK-LIST APRES ARRET MOTEUR	
Frein de parc	Serré
Radio	OFF
Alternateur	OFF
Clefs	Retirées
Batterie	OFF

PROCEDURES ANORMALES ET D'URGENCE F-GAYO

Situations d'urgence :

Ce sont des situations provoquées par des pannes ou des fonctionnements défectueux qui exigent des actions immédiates (feu, panne moteur, atterrissage forcé, etc).

Les alarmes associées quand elles existent sont de couleur rouge.

Les actions et procédures correspondantes sont à faire de mémoire.

Les titres des check-lists associées aux situations d'urgence ont un fond rouge.

Situations anormales :

Ce sont des situations provoquées par des pannes ou des fonctionnements défectueux qui n'exigent pas d'actions immédiates (panne d'alternateur, etc.)

Les alarmes correspondantes, quand elles existent, sont de couleur ambre.

La situation doit être traitée en lisant la procédure.

Les titres des check-lists associées aux situations anormales ont un fond blanc.

PROCEDURES ANORMALES ET D'URGENCE – F-GAYO

PANNE MOTEUR AVANT LE DECOLLAGE	
Puissance	Tout réduit
Freiner avec précaution	
Mettre le manche en butée arrière	

PANNE MOTEUR APRES LE DECOLLAGE	
Utiliser au mieux la puissance disponible pour choisir un terrain devant soi	
Ne pas chercher à virer	
Volets plein sortis quand on est sûr d'atteindre le terrain choisi	
Ne pas descendre en dessous de 54 kts (100 km/h)	
Avant l'impact :	
Magnétos	OFF
Batterie	OFF
Essence	Fermée

PANNE MOTEUR EN VOL	
Pression d'essence	Vérifiée
Pompe	ON
Réservoir	Vérifié ouvert / Au plus plein
Mixture	Plein riche (poussée)
Réchauffe carburateur	ON
Prendre la vitesse de meilleure finesse : 76 kts (140 km/h)	

PROCEDURES ANORMALES ET D'URGENCE – F-GAYO

ATTERRISSAGE FORCE EN CAMPAGNE - MOTEUR EN PANNE	
Essence	Fermée
Puissance	Pleins gaz
Magnétos	OFF
Avant l'atterrissage :	
Tous appareils électriques	OFF
Alternateur	OFF
Ceintures	Serrées
Verrière	Déverrouillée, sans ouvrir
Vitesse	57 kts (105 km/h)
Volets	En finale : Atterrissage
Batterie	OFF
Au sol : Manche en butée arrière	

ATTERRISSAGE FORCE EN CAMPAGNE - MOTEUR EN MARCHÉ	
Effectuer une procédure d'IVV	
Vitesse en finale	52 kts (95 km/h)
Batterie	OFF une fois les volets sortis

INCENDIE MOTEUR	
Essence	Fermée
Pompe	OFF
Puissance	Pleins gaz
Ventilation	Position "coupe-feu"
Après l'arrêt moteur :	
Magnétos	OFF
Batterie	OFF
Alternateur	OFF
Ne pas tenter de remettre le moteur en marche	

PROCEDURES ANORMALES ET D'URGENCE – F-GAYO

INCENDIE CABINE	
Eteindre le foyer par tous les moyens possibles	
Ventilation	Ouverte à fond
Au besoin, entrouvrir la verrière d'environ 10 cm (Vi < 80 kts / 150 km/h)	
EN CAS DE FEU D'ORIGINE ELECTRIQUE :	
Alternateur	OFF
Batterie	OFF

VIBRATIONS MOTEUR	
Vérifier un éventuel givrage du carburateur	
Mixture	Vérifiée (excès de richesse)
Dans tous les autres cas, surveiller la pression et la température d'huile	
Se poser le plus rapidement possible	

PANNE EN ALIMENTATION CARBURANT	
Pompe	ON
Sélectionner le réservoir le plus plein	
En ca de chute du régime par épuisement réservoir :	
Puissance	Réduite de moitié
Changer de réservoir	
Pompe	ON
Remettre les gaz dès que la pression d'essence remonte	

PANNE EN ALIMENTATION D'HUILE	
En cas de baisse de pression d'huile, surveiller la température d'huile	
Si elle s'élève anormalement (zone rouge) :	
Puissance	Réduite
Rejoindre l'aérodrome le plus proche, en préparant un éventuel atterrissage d'urgence	

PROCEDURES ANORMALES ET D'URGENCE – F-GAYO

GIVRAGE CARBURATEUR	
Signes : Chute de régime, légères vibrations	
Réchauffe carburateur	ON
Régler le mélange pour limiter les vibrations	

GIVRAGE CELLULE	
Climatisation	Plein chaud
Quitter au plus vite la zone givrante	

PANNE D'ALTERNATEUR	
Alternateur	OFF
Disjoncteur	Vérifié
Alternateur	ON
Si la décharge se poursuit :	
Alternateur	OFF
Couper tous les équipements électriques non indispensables à la poursuite du vol	

PANNE D'ANEMOMETRE
Effectuer une approche de précaution, à la limite d'ouverture des becs à fente

BLOPAGE DES BECS
En cas de blocage des becs en position fermée, ne pas voler en dessous de 65 kts (120 km/h)
Effectuer un atterrissage de précaution, 65 kts (120 km/h) volets rentrés, 62 kts (115 km/h) volets sortis

BRIEFINGS

Le briefing a pour objectif d'anticiper une séquence d'actions qui va se dérouler au cours du vol, par activation de la mémoire à court terme en vue d'une utilisation rapide.

Il consiste à décrire la trajectoire dans un ordre chronologique, les points clés de la trajectoire et les stratégies retenues pour faire face aux « menaces » identifiées (vent traversier, piste mouillée ou contaminée, trafic, relief, météo, pannes éventuelles...).

Pour les procédures d'urgence, le but n'est pas de réciter une liste d'actions de mémoire, mais de reconstruire un vrai projet d'action à chaque départ, en particulier en prenant en compte les particularités de chaque terrain (par exemple obstacles dans la trouée d'envol).

Néanmoins, les éléments suivants peuvent être utilisés :

PANNE AVANT LA ROTATION :

- Freinage ;
- Réduction totale.

PROBLÈME MINEUR APRÈS LA ROTATION :

- Circuit court adapté ;
- Radio.

PANNE MAJEURE APRÈS DÉCOLLAGE :

- Assiette à piquer ;
- VI contrôlée ($1,3V_{S1}$) ;
- Si la hauteur le permet, effectuer une rapide recherche de panne ;
- Pas d'altération de cap supérieure à 20° ;
- Plein volets à la demande ;
- Essence fermée ;
- Magnétos OFF ;
- Batterie OFF.

BRIEFINGS

BRIEFING ROULAGE
Cheminement roulage (taxiway, point d'arrêt)

BRIEFING DEPART (avant demande d'alignement)	
Conditions du jour :	QFU exact
	VENT direction et vitesse
	Etat de la piste
	Type de décollage
Vitesses	rotation
	montée initiale
	montée en lisse
Trajectoire	(altération de cap éventuelle, consigne VAC)
	Sens du 1er virage
	1er cap
	1ère altitude
Procédures d'urgence :	Panne avant la rotation
	Problème mineur après décollage
	Panne majeure après décollage

BRIEFING ARRIVEE
Météo à l'arrivée
Exploitation carte VAC (<i>altitude du terrain, fréquences, aides à l'atterrissage, QFU,</i>
<i>sens du TDP, seuil décalé?, Taxiway, parking...)</i>
TOP descente
Annonce de la technique d'arrivée (semi-directe, début de vent arrière, finale...)

BRIEFING ATERRISSAGE
Point d'aboutissement
Configuration retenue
Vitesse retenue

CIRCUITS ET TRAJECTOIRES TYPES

Les explications et schémas qui suivent résument les trajectoires (approche interrompue, corrections de plan), les exercices pédagogiques (exercice de panne verticale), ainsi que les circuits d'aérodrome type (tour de piste standard, tour de piste rectangulaire, tour de piste basse hauteur, etc.).

CHANGEMENT DE CONFIGURATION

Le changement de configuration pour passer de la montée ou de la croisière à la configuration palier approche doit se faire d'après la procédure suivante.

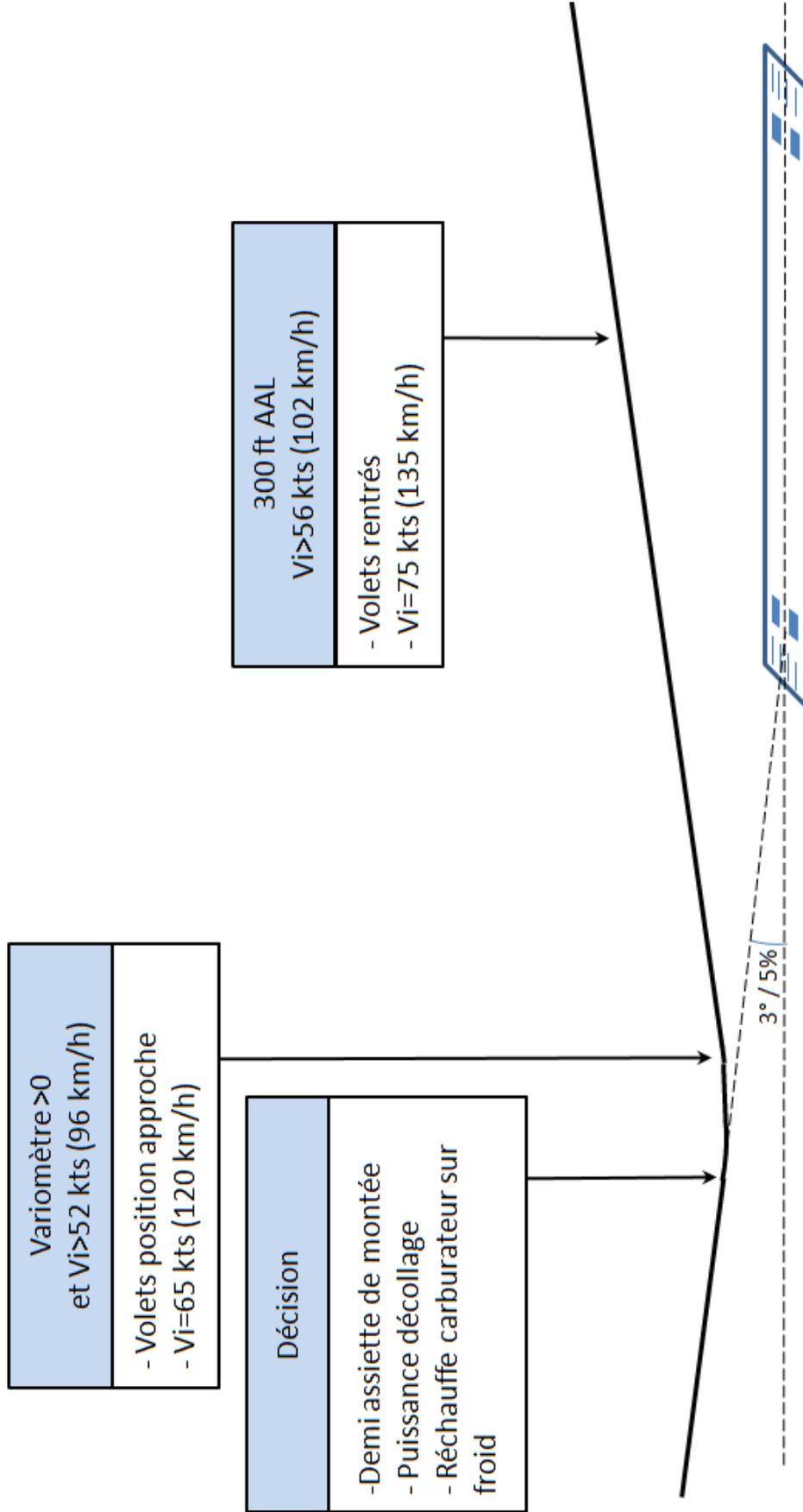
L'utilisation des pré-affichages et une compensation rigoureuse simplifient la tenue des paramètres par la suite.

- Réchauffe carburateur : Selon les valeurs de la température et du point de rosée.
- Passage en configuration attente :
 - ✓ Pré-affichage de puissance : 2000 tours/min ;
 - ✓ Assiette adaptée ;
 - ✓ Compensation.
- Passage en configuration approche :
 - ✓ Vérification : $V_i < VFE$ (arc blanc) ;
 - ✓ Sortie des volets position approche ;
 - ✓ Variation d'assiette à piquer pour maintenir la trajectoire ;
 - ✓ Réajustement de la puissance (+ 100 tours/min) ;
 - ✓ Compensation.

APPROCHE INTERROMPUE

La procédure d'approche interrompue est déclenchée dès que l'atterrissage n'est plus envisageable (paramètres non stabilisés, piste occupée...).

C'est une phase de vol qui demande beaucoup de rigueur car les effets moteurs sont très importants (puissance moteur maximale et vitesse faible).

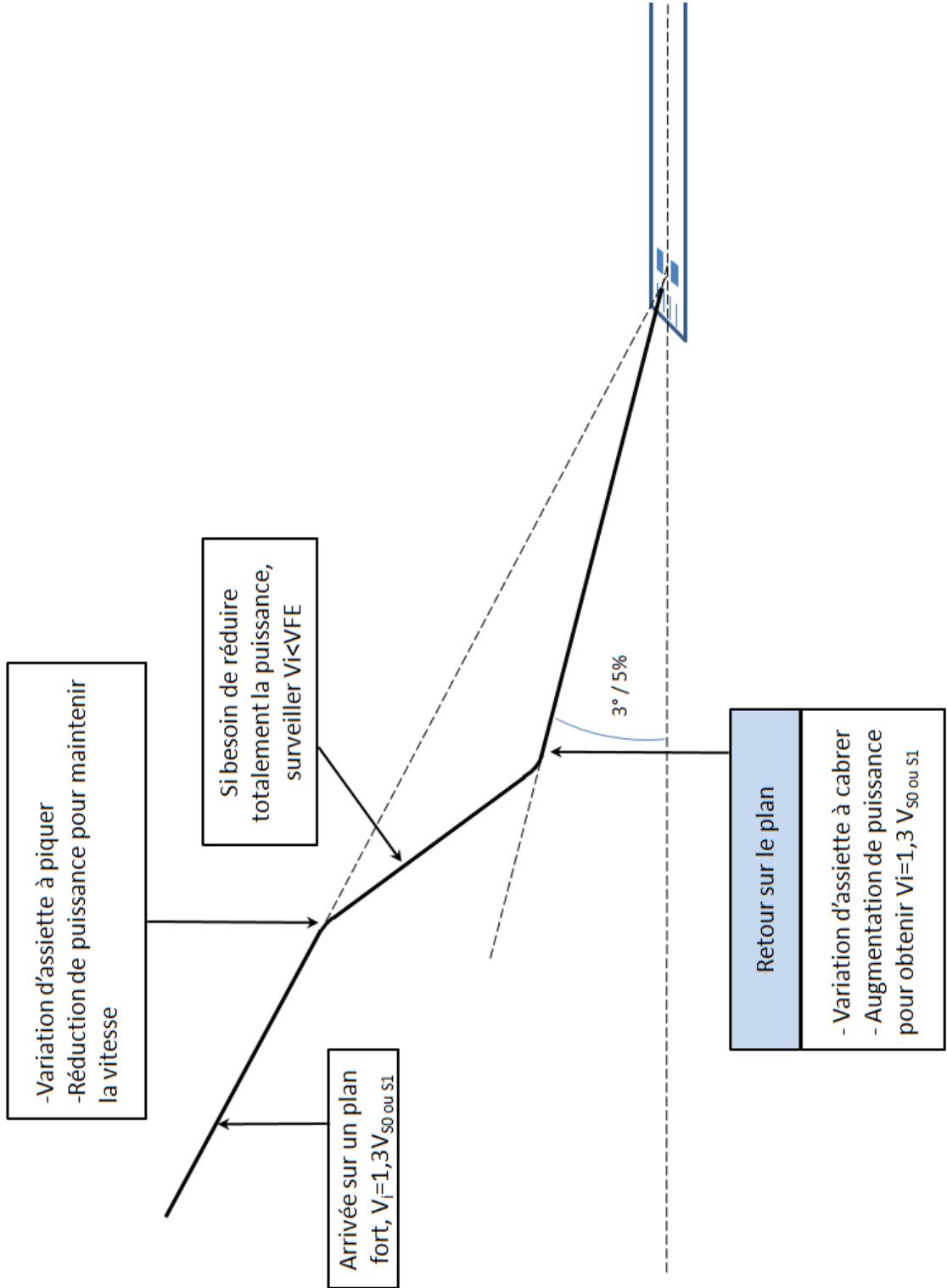


CORRECTIONS DE PLAN

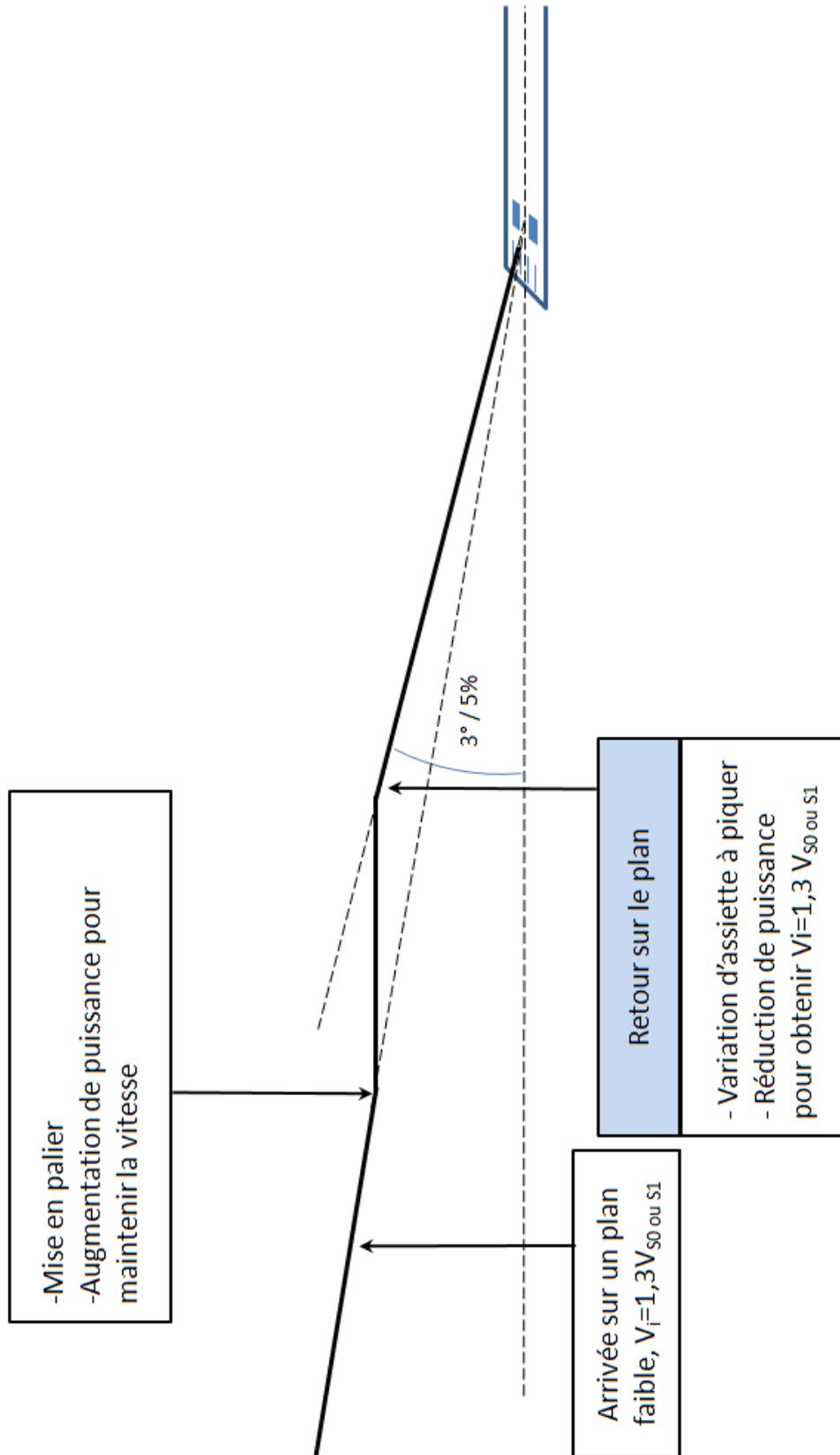
Les corrections de plan permettent de revenir sur le plan à 5% dans le cas d'une approche finale sous un plan trop fort ou trop faible.

La correction de plan doit être apportée avec un souci permanent du contrôle de la vitesse.

CORRECTION D'UN PLAN FORT



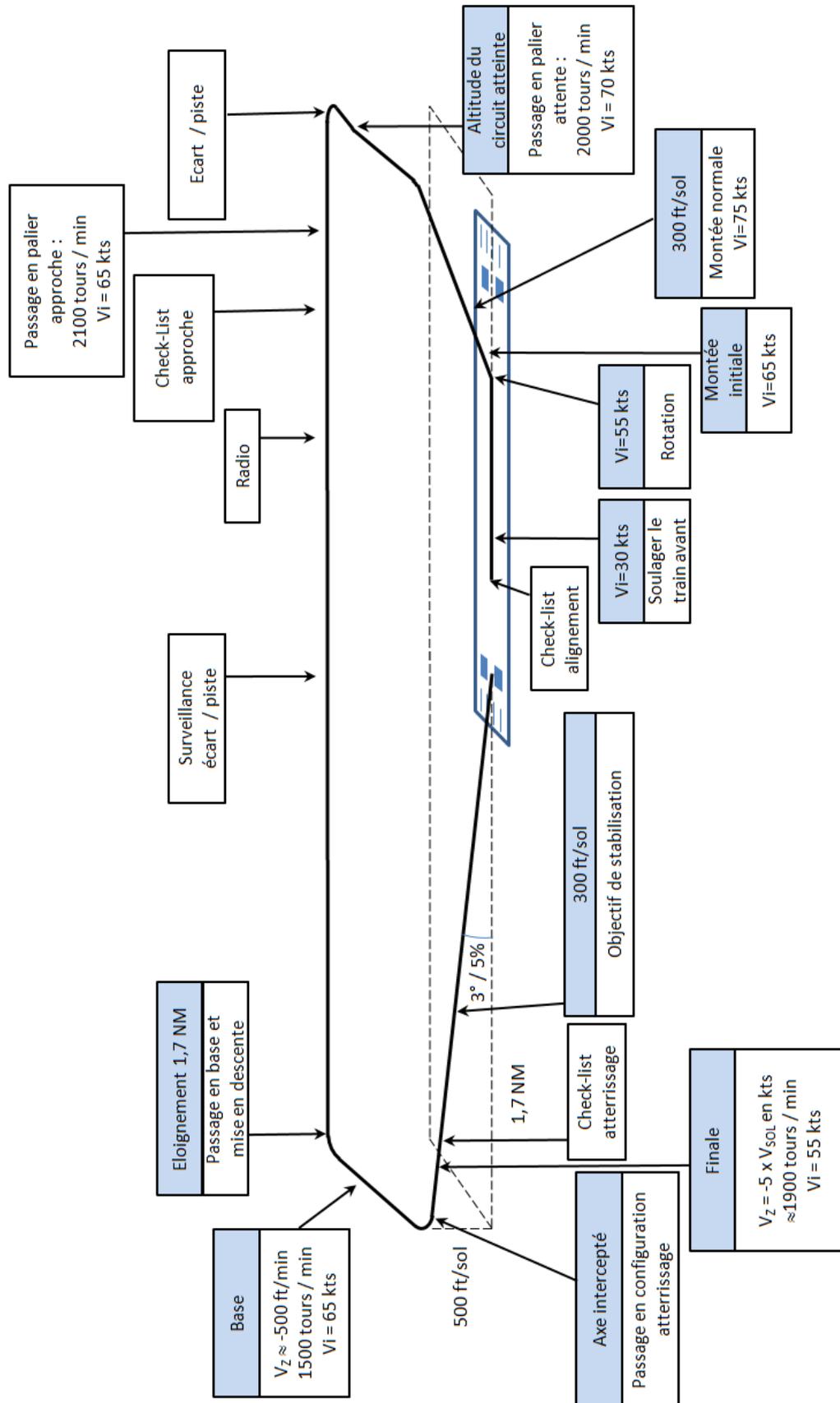
CORRECTION DE PLAN FAIBLE



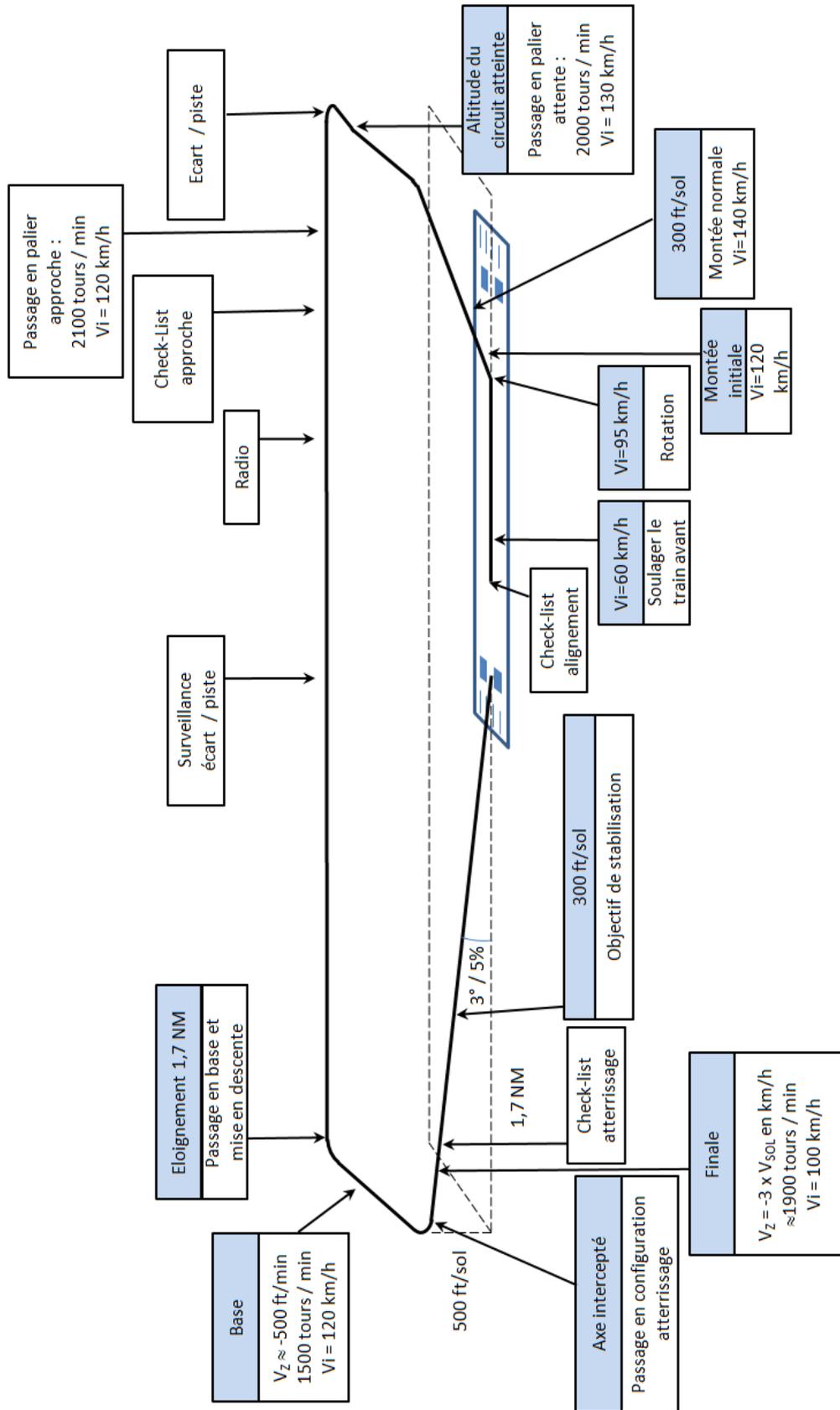
TOUR DE PISTE RECTANGULAIRE STANDARD

Il s'effectue à 1000 ft AAL, et aboutit à une interception de l'axe et du plan d'approche à 5% en finale pour être stabilisé au plus tard à 300 ft AAL.

VITESSES EN KTS



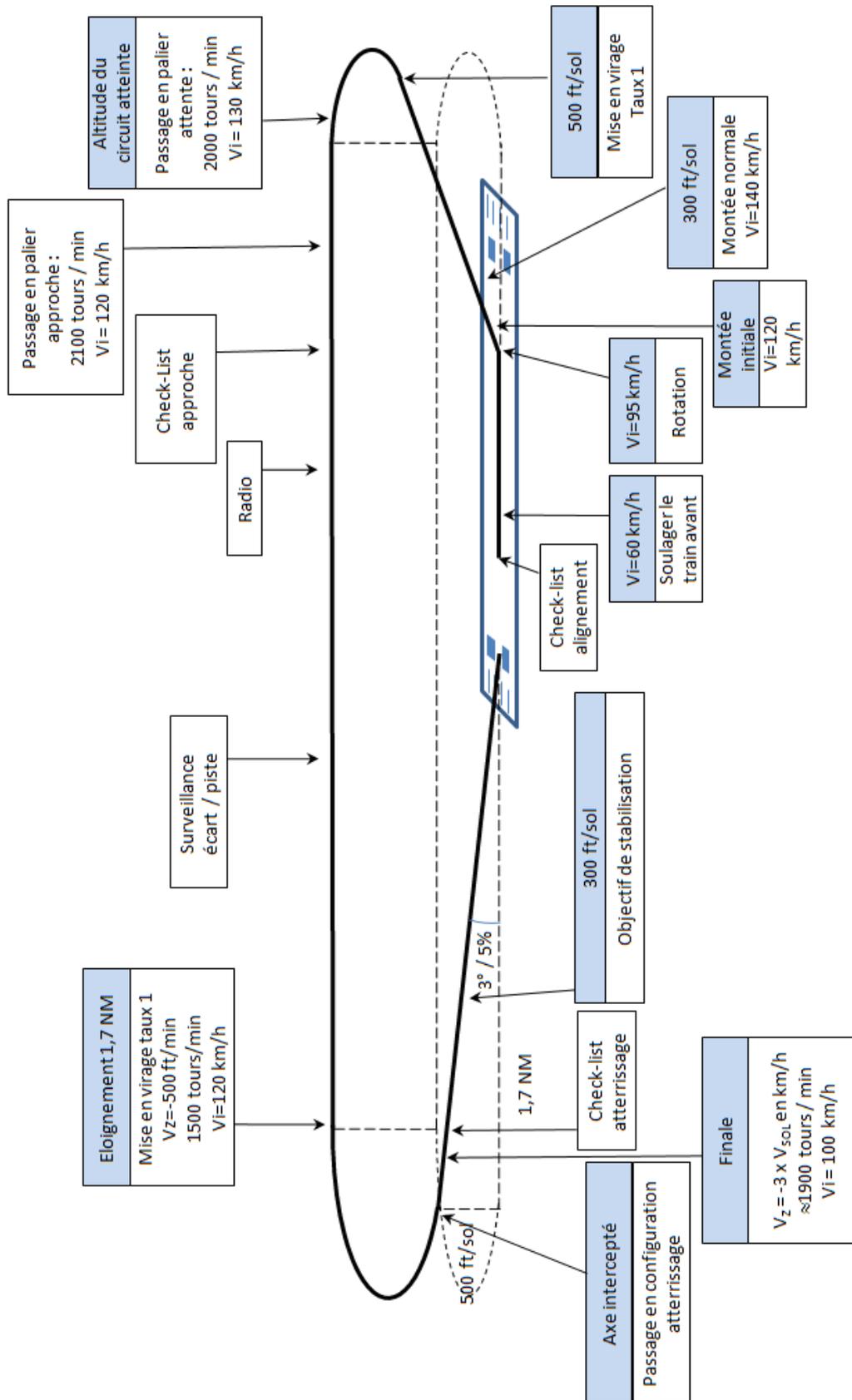
VITESSES EN KM/H



TOUR DE PISTE STANDARD

Il s'effectue à 1000 ft AAL, et l'éloignement par rapport à la piste en vent arrière se règle en effectuant un virage continu en montée initiale, au taux 1, en appliquant une éventuelle correction pour prendre en compte le vent.

VITESSES EN KM/H



TOUR DE PISTE GRENOBLE LE VERSOUD

Les procédures sont identiques à celles du tour de piste standard.

Mais à la différence de Grenoble-Isère, la carte VAC du Versoud impose une trajectoire précise au tour de piste.

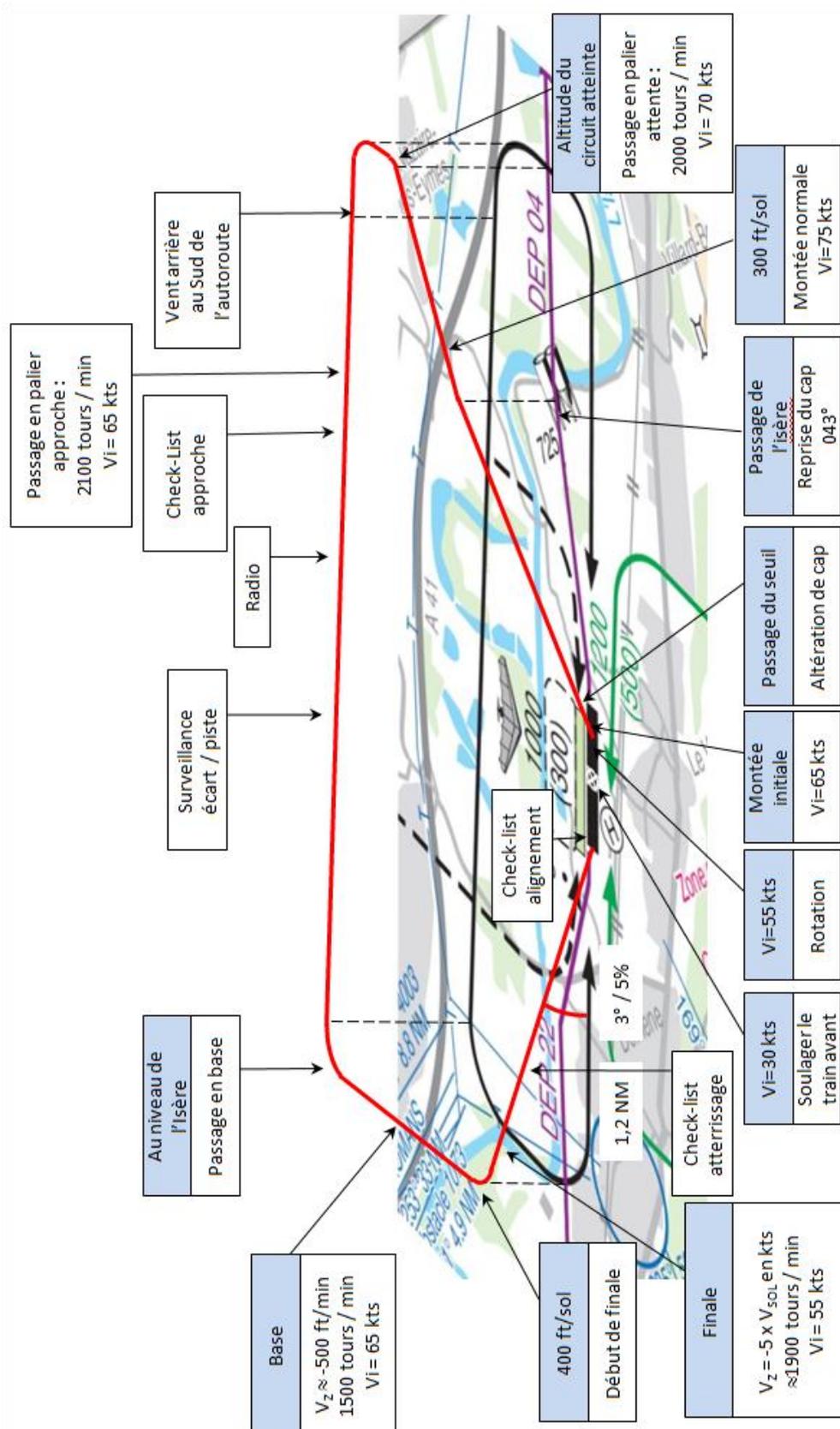
L'altération de cap signalée dans les schémas est la suivante :

Décollage en piste 04 : Une fois l'extrémité de piste dépassée, RM 037°, en direction des silos jaunes. Au passage de l'isère, revenir à la RM 043°.

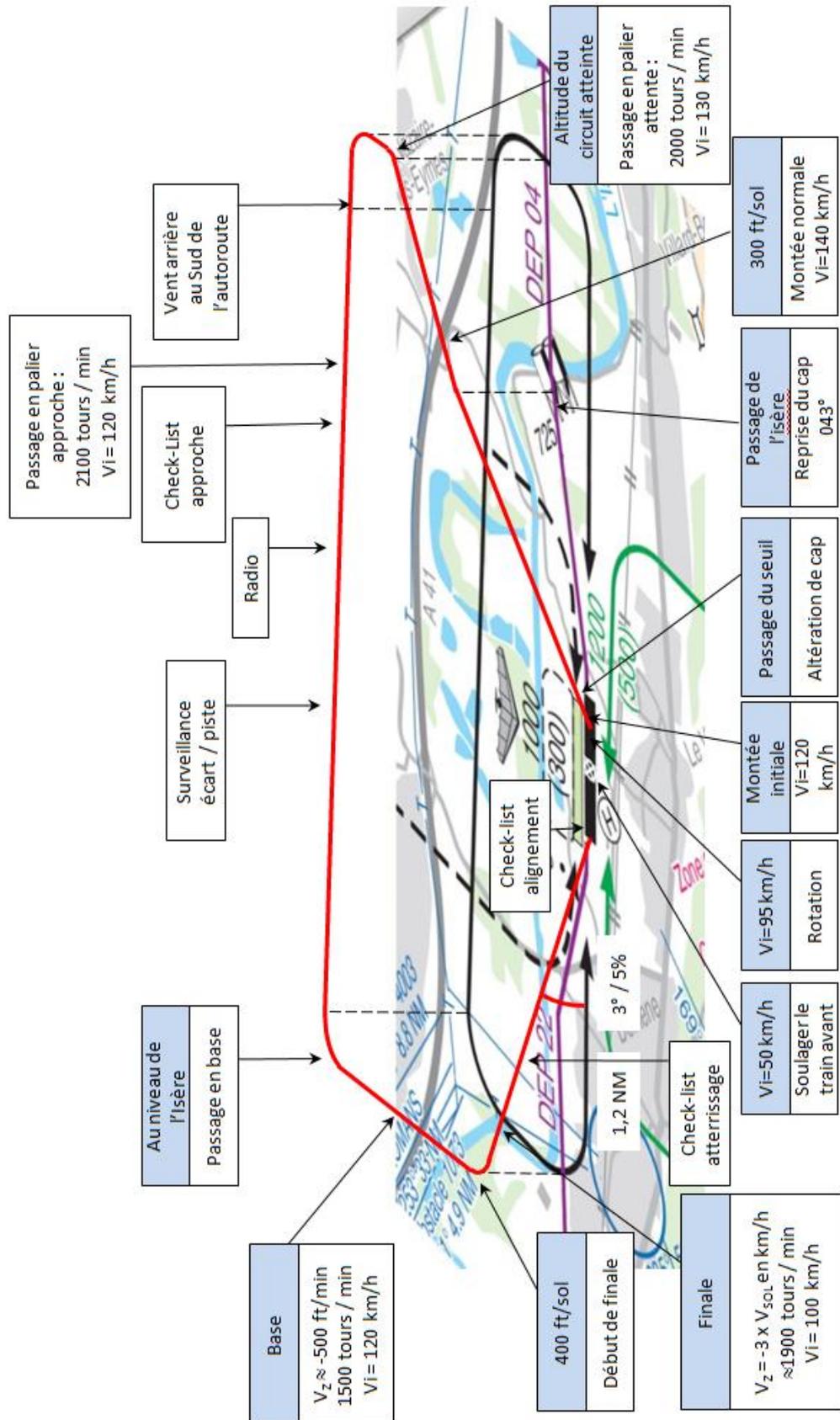
Décollage en 22 : Une fois l'extrémité de piste dépassée, RM 243° jusqu'au passage de la route (0,5 NM), puis revenir à la RM 223°.

Le tour de piste doit donc être pratiqué comme suit :

VITESSES EN KTS



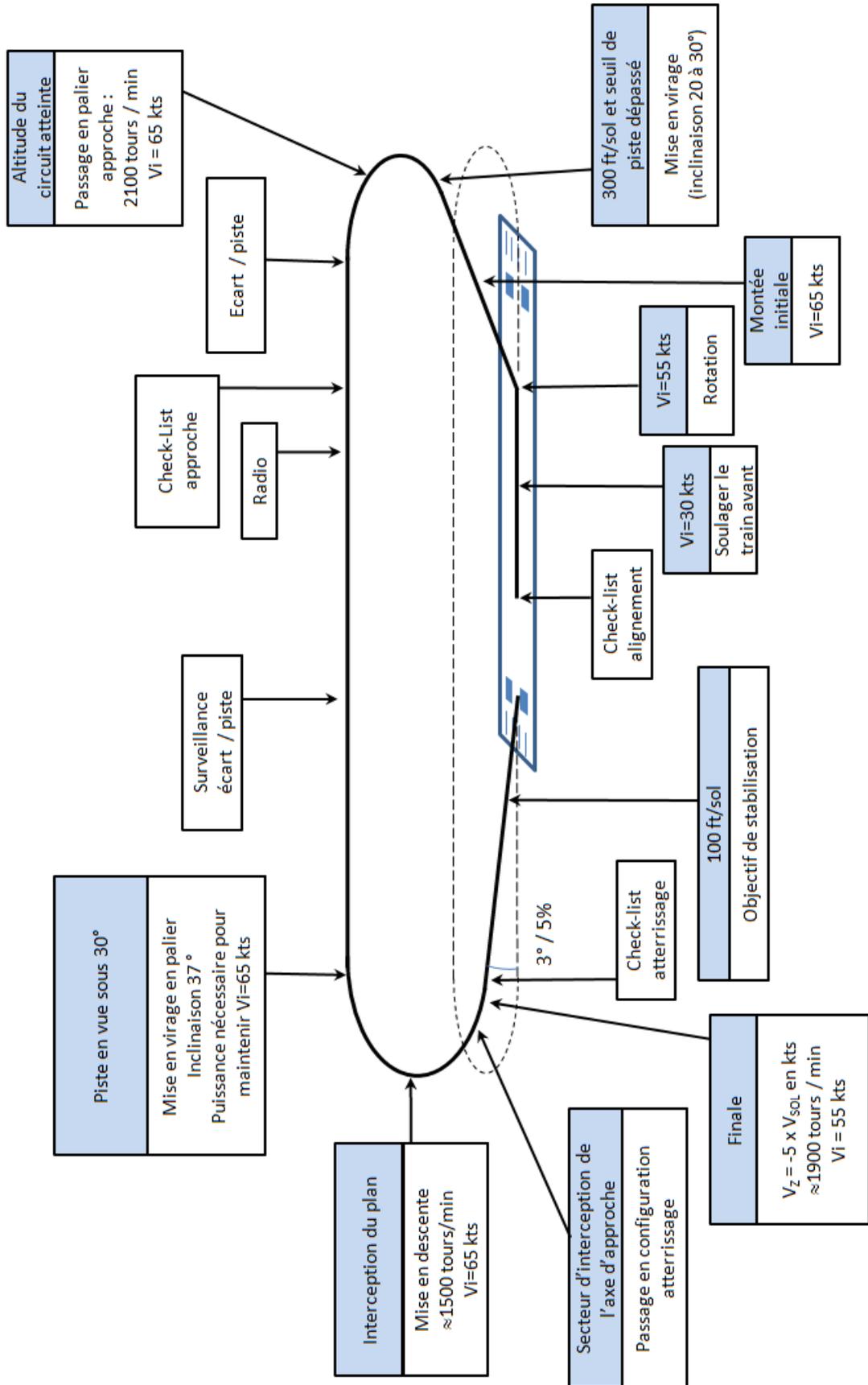
VITESSES EN KM/H



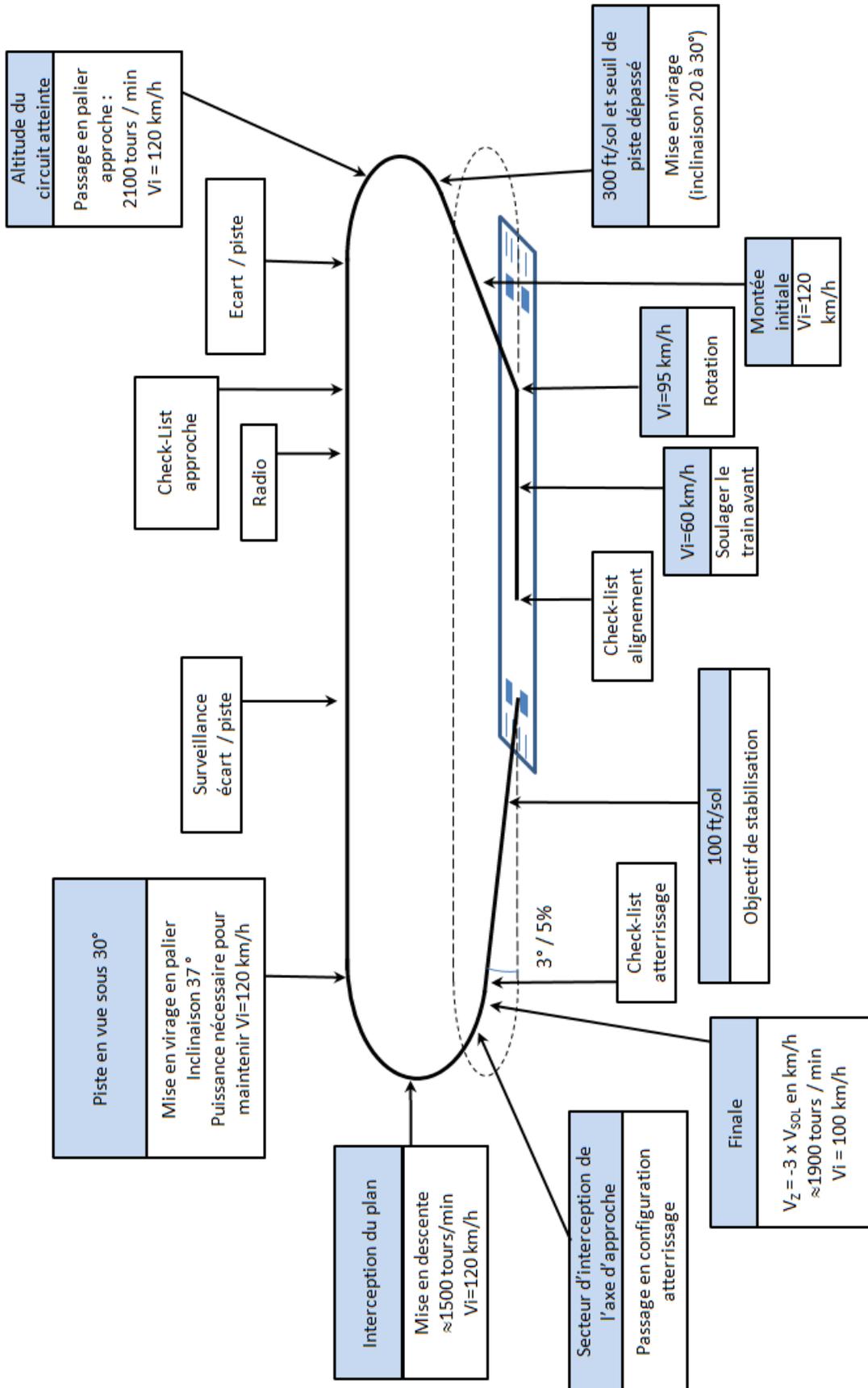
TOUR DE PISTE BASSE HAUTEUR

Type de circuit à utiliser en cas de plafond bas, de visibilité réduite, ou encore d'incident après décollage nécessitant un retour rapide au sol.

VITESSES EN KTS



VITESSES EN KM/H

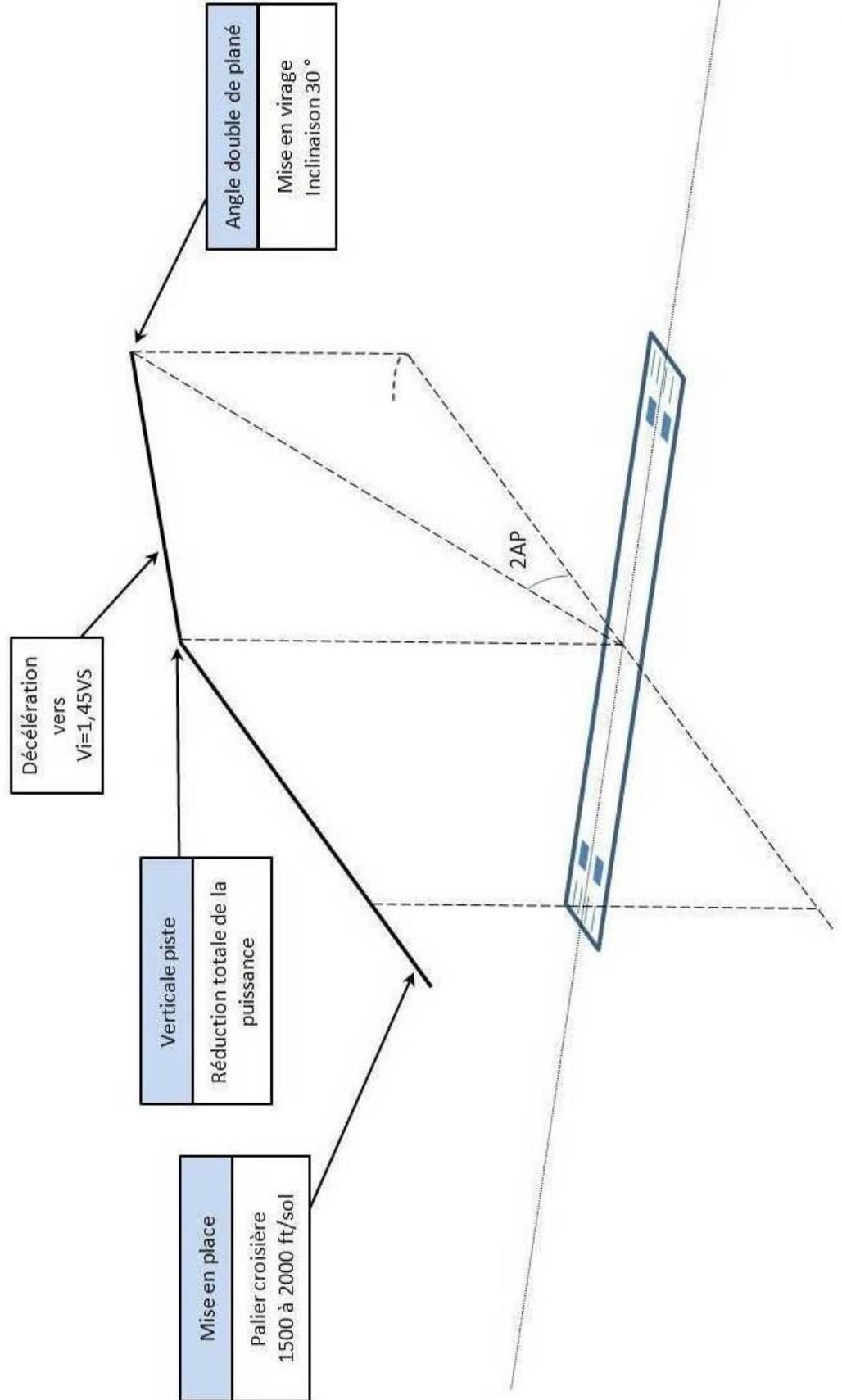


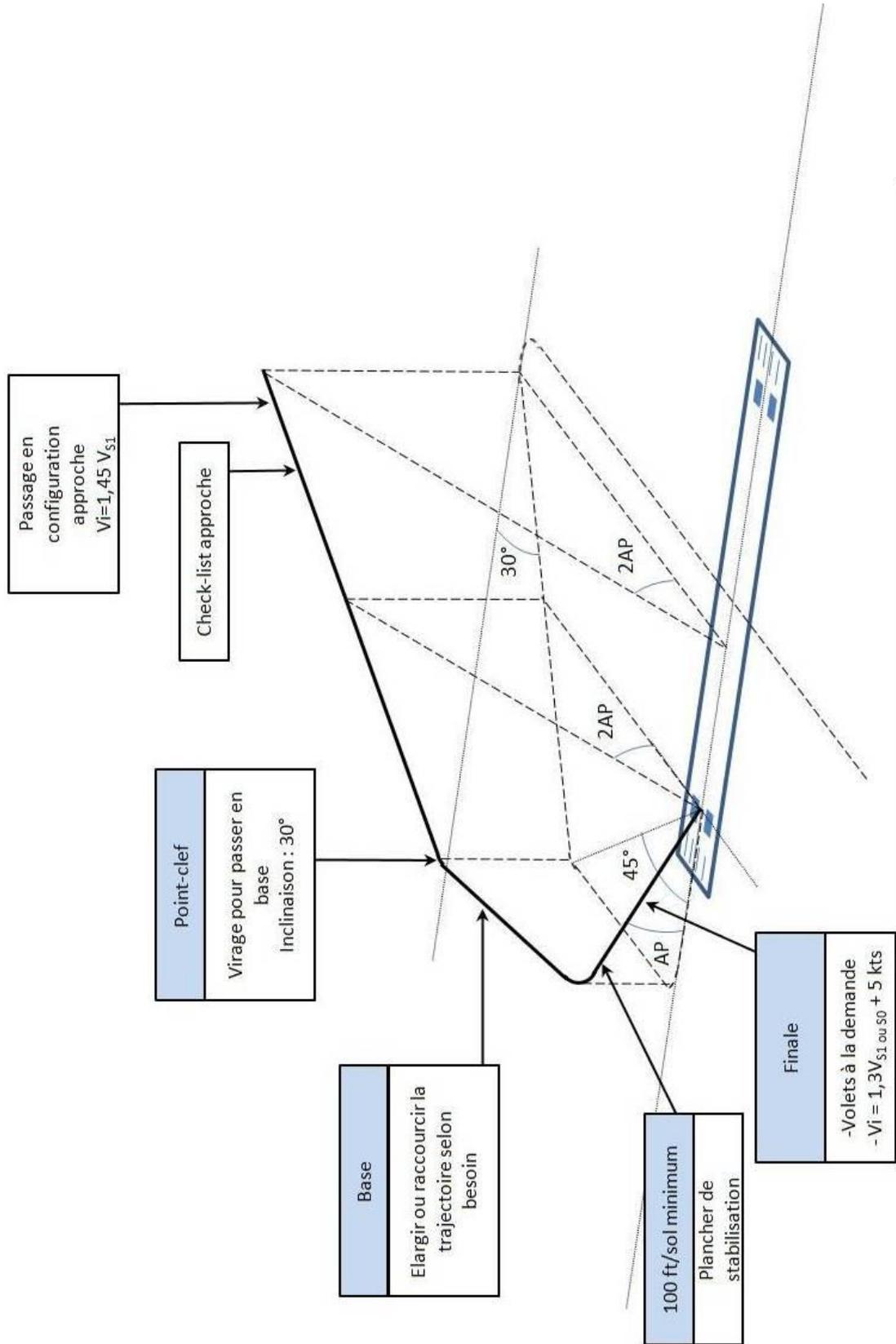
EXERCICE DE PANNE VERTICALE

L'exercice de panne verticale est un exercice de synthèse concernant le moteur réduit. L'objectif est de rejoindre un vent arrière sous angle double de plané, puis de suivre une trajectoire d'encadrement depuis le vent arrière (PTE).

Les évolutions doivent se faire à la vitesse de sécurité en virage, soit $1,45V_S$ ou $1,45V_{S1}$ suivant la configuration.

1ere partie : Panne verticale, décélération





2eme partie : Encadrement depuis la vent arrière (PTE)

PRISE DE TERRAIN EN U (PTU)

La PTU représente la limite basse de la PTE. C'est la trajectoire minimale de retour vers la piste, moteur réduit.

