



Règlement du 35^{ème} Rallye Air Spa 2024

Challenge Guy Rothheuth

Préparation avant le rallye

Les concurrents veilleront à prendre et à étudier les cartes et AIP des aéroports de :

- Spa / EBSP: activités parachutiste (**pas de verticale terrain**), approche turbulente en cas de vent du Sud
- Liège / EBLG : TMA ONE et TMA TWO actives pendant l'épreuve¹, ne pas entrer dans la CTR / TMA sans clearance (de plus pas nécessaire pour le rallye 2024)
- Déroutements possibles en cas de nécessité : Theux / EBTX, Liège / EBLG, Saint-Hubert / EBSH voire Maastricht / EHBK par exemple

Les TAF d'EBLG et d'EHBK seront également à consulter. L'épreuve pourra être annulée ou reportée en cas de mauvaises conditions météo. Les organisateurs essaieront de prévenir les équipages par email la veille au soir (21H00) en cas de report ou d'annulation. Au vu du climat belge, l'épreuve pourra aussi être annulée le jour même (par email et WhatsApp) ou tous les départs reportés en cas de brouillard le matin.

Les orbites autour d'un objectif sont autorisés mais interdiction de retourner à un objectif précédent pour des raisons de sécurité. Si un avion a plus de **15 minutes de retard**², tous les points liés aux épreuves de la navigation seront perdus³.

Les concurrents se muniront également d'une **montre** (ou tout autre système indiquant le temps genre smartphone iOS/Android) précise à la seconde près qui sera synchronisée lors du briefing d'avant vol sur le temps de référence du rallye (soit le temps GNSS). Les participants doivent aussi pouvoir prendre des **photos numériques** des différents spots (un smartphone chargé est suffisant).

Les concurrents revêtiront une **veste de sécurité/fluo** lors de leurs déplacements côté air sur la plateforme de Spa.

Quelques numéros de mobile/WhatsApp à conserver (si vous voulez contacter les organisateurs et **en cas de déroutement**) :

- Eric Vyncke +32-475312 458
- Patrick Reginster +32-478564 566
- Christine Vintens +32-496207030
- François Henquet +32-497361 972

Vous pouvez aussi rejoindre le groupe WhatsApp avec les autres participants :

<https://chat.whatsapp.com/BV01IbJuyee0FI5mhy1G2L>

¹ Les TMA THREE, FOUR et FIVE de EBLG ne sont normalement pas actives lors de l'épreuve.

² Sauf pour des raisons de sécurité qu'il faudra justifier ou sur injonction de Brussels Info ou Liège Tower

³ Le but est d'assurer la séparation des équipages. L'application belge SafeSky est un bon moyen de visualiser le trafic environnant.



Préparation du vol à Spa (70 minutes)

Chaque concurrent se verra attribuer une heure de roulage⁴ pour décollage qui sera confirmée par courriel la veille du rallye.

Il se rendra à la salle de briefing⁵ à Spa (le clubhouse au rez-de-chaussée à droite du hangar) 1h10 avant le décollage pour synchroniser le temps et se faire remettre :

- le dossier de vol (roadbook) contenant les données nécessaires pour effectuer la navigation ;
- deux enveloppes fermées et marquées par les chiffres 1 et 2, elles **doivent rester fermées** ; pendant le taxi à Spa ou juste après le décollage, vous recevrez par radio l'indication de l'enveloppe à ouvrir (si vous cette info ne vous est pas communiquée vous **devez** la demander sur Spa Radio). Vous devrez rendre l'autre enveloppe **non ouverte** lors du débriefing (sous peine d'annulation des points des épreuves QDM et de l'objectif X).

Ce briefing durera 10 minutes et sera aussi le moment de payer en cash ou via virement instantané via une app bancaire le compte exact de la participation aux frais, soit 15 EUR par équipage.

Chaque concurrent se verra assigner un identifiant Air Spa 01 à 99 à utiliser sur Spa Radio, Liège Tower. Lors de chaque communication sur la fréquence de Spa et de Liège, le pilote annoncera l'immatriculation de l'avion **et** son identifiant rallye. (Exemple Oscar Oscar Juliet Romeo Bravo – Air Spa 09).

Outre la préparation de la navigation, ce temps est aussi mis à profit pour préparer l'avion (y compris faire l'appoint en carburant, les diverses check-lists, ...) et faire le taxi jusqu'au seuil de piste.

Départ (roulage) à l'heure (500 points)

Le début du roulage sera si possible signalé par un « *call-sign, Air Spa xx, ROLLING* » à la radio et se fait à l'heure assignée ou dans les 59 secondes qui suivent ou précèdent.

- Tout retard ou avance, au-delà de cette minute, se verra pénalisé de 250 points par minute de retard pour cette partie de l'épreuve⁶.

Seront considérés les faits suivants :

- Retard lié à la disponibilité de l'avion. (Problème technique, avion non disponible à la suite d'un retard des précédents équipages pour les avions du RAPCS). Cependant, faire le plein ou effectuer check-list ne seront pas acceptés comme excuses.
- Retard lié à la circulation sur / autour de l'aérodrome. (Largage parachutiste, circulation intense sur / autour de l'aérodrome).

Dans ces deux cas, une nouvelle heure de départ (et donc d'arrivée 'abeam tower') sera assignée par radio.

Pendant le taxi, le numéro de l'enveloppe à ouvrir vous sera donné. Une fois ouverte, elle contiendra les informations pour trouver les 2 QDM par rapport à EBLG ainsi que le point mystère X.

⁴ Roulage : après l'alignement sur la piste, l'accélération dans le but de décoller.

⁵ Si un autre endroit de briefing est utilisé, il sera communiqué par email/WhatsApp le matin de l'épreuve.

⁶ 250 points sont perdus si le début du roulage a lieu entre 1 minute et 1 minute 59 secondes par rapport à l'heure allouée, les 500 points sont perdus si le décollage a lieu 2 minutes avant ou après l'heure prévue.



Vu le trafic aérien lié au concours, il est recommandé de rester en contact avec Brussels Information ou Liège Tower durant la navigation et **faire attention aux TMA ONE et TWO de Liège** (2500 ft et 2000 ft – prendre l'ATIS de EBLG pour connaître le QNH local à Liège).

Navigation (500 points par objectif)

Lors de la navigation, le concurrent devra identifier plusieurs objectifs ou spots. Le concurrent prendra une ou plusieurs photos de chaque objectif (si les conditions ne sont plus VMC, se dérouter vers l'objectif suivant et prendre une photo géolocalisée et horodatée de la visibilité pour conserver vos points) et devra être capable de les identifier lors du débriefing (qui se fait dans la 'tour' de Spa : entrée via le bâtiment principal, sortir sur le parking voiture, entrée par la porte à droite, monter les escaliers).

Chaque spot identifié se verra allouer 500 points.

L'enveloppe, une fois ouverte, contiendra :

- La localisation d'un **spot 'mystère' ou X** (et une flèche) via :
Une distance en nautiques et une route magnétique à suivre à partir d'un objectif indiqué dans l'enveloppe.
Le but est de trouver, photographier l'objectif mystère « X » et déterminer l'orientation magnétique d'une flèche sur cette route (Voir épreuve de la flèche)
- + 2 QDM (Voir épreuve du QDM)

Épreuve de la flèche (500 points)

Une grande flèche blanche bien visible (plus de 10 m de long et 1 m de large) sera disposée au sol à proximité (max 400m) de l'objectif 'X mystère'. Le concurrent devra estimer l'orientation **magnétique** de cette flèche (pas besoin de la photographier).

L'orientation magnétique attribueront 500 points desquels 10 points seront retirés par degré d'erreur pour cette partie de l'épreuve.

Épreuve des QDM (250 points/QDM)

Le but de cette épreuve, effectuée en collaboration avec le service ATC de l'aéroport de Liège, est de vérifier votre précision quant à la position, QDM, vis-à-vis du gonio/VDF d'EBLG. Le point rouge de la figure 1 indique la position approximative du VDF d'EBLG (qui n'est plus reprise sur les cartes de l'AIP belge) :

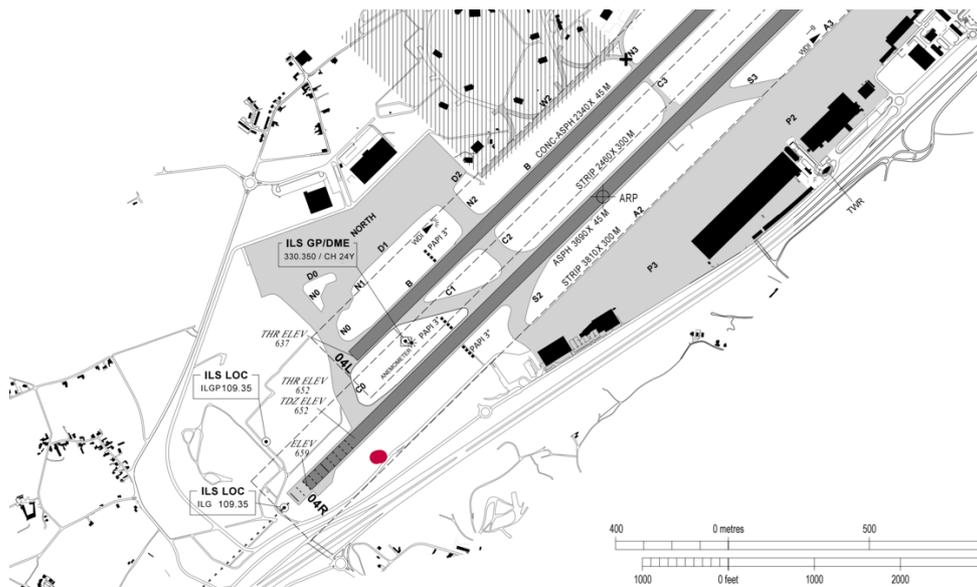


Figure 1: Position approximative du VDF à EBLG

Chaque équipe recevra deux QDM dont les valeurs sont précisées dans l'enveloppe, vous devrez alors indiquer à l'ATC de Liège quand vous êtes exactement sur ces QDM (par radio en disant TOP QDM). Il y a 250 points attribués pour chaque QDM de cette épreuve (10 points seront retirés par degré d'erreur. Un degré de neutralisation).

Le guide des objectifs indique quand il faut contacter EBLG Tower sur 118,130 MHz. Voici le dialogue pour ce premier contact :

Pilote : Liège Tower, OOFMX Air Spa 01, radio check on 118,130

ATC : OOFMX (Air Spa 01), Liège Tower, reading you five. Report ready for the first QDM

Le service de contrôle pourrait également être assuré à d'autres aéronefs. Ces services auront la priorité sur tout relevé QDM, la tour de Liège ne peut donc pas garantir le relevé QDM de tous les participants. Ils le signaleront et cette épreuve ne sera pas comptabilisée pour vous.

Le but est maintenant d'indiquer à Liège Tower quand votre avion passe EXACTEMENT les QDM qui sont contenus dans l'enveloppe. Il faut quelques secondes au gonio pour se stabiliser, il faudra donc émettre assez longtemps, donc, parlez lentement et sans relâcher le contacteur 'push to talk'.

Pilote : Liège Tower, OOFMX Air Spa 01, approaching first QDM, 3, 2, 1, **TOP First QDM**

ATC : OOFMX (ou Air Spa 01), QDM copied

Idem pour le second QDM

Le guide des spots vous indiquera également quand quitter la fréquence de Liège, par exemple via :

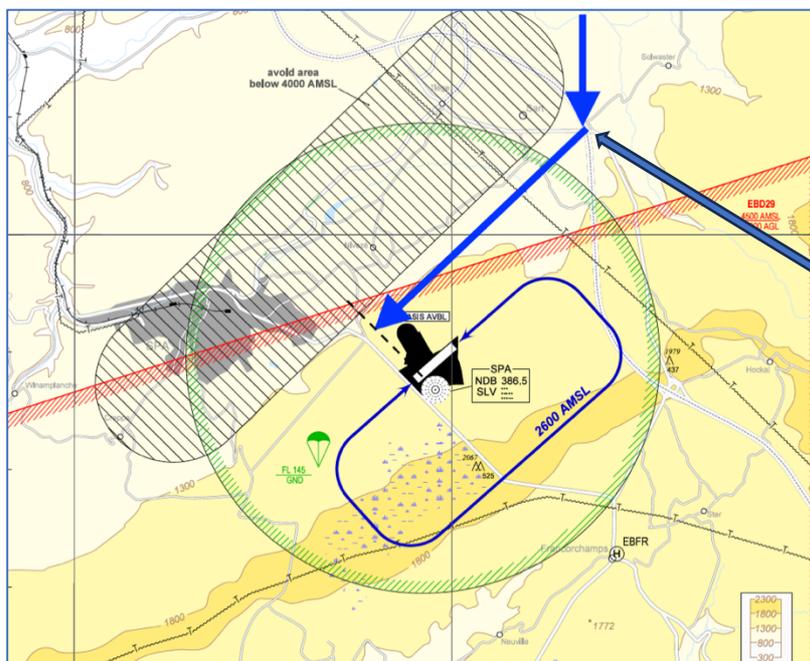
Pilote : Liège Tower, OOFMX (ou Air Spa 01), request to leave frequency

ATC : OOFMX (ou Air Spa 01), frequency change approved

Note : le trajet du rallye n'impose d'entrer ni dans la CTR ni dans la TMA de Liège, et le contact avec Liège Tower n'est pas une clearance pour entrer dans ces zones contrôlées.

Arrivée endéans les temps (500 points)

L'aérodrome de destination est Spa, EBSP. **Le pilote veillera à prendre les informations de circulation autour de Spa (attention aux parachutistes et ne pas survoler le village de Nivezé).**



La navigation devra s'effectuer dans un timing fourni au moment de la remise du dossier.

- Ce timing est directement lié aux performances de l'avion indiquée lors de l'inscription et aux conditions de vent du jour de l'épreuve.
- Les 3 dernières minutes doivent effectuées en lignes droites (Pas d'orbites- pas de zig-zag)
- L'équipage prendra contact avec Spa Radio au moins 3 minutes avant le passage décrits ci-après pour prendre les informations d'atterrissage et s'annoncer pour le timing. Il est conseillé de mettre les feux 'nav' et 'landing' pour être bien vu.
« CallSign Air Spa 01 ABEAM Tower in 3 minutes »
« CallSign Air Spa 01 ABEAM Tower in 1 minute »
- La dernière étape est réalisée vers la sortie « Sart-lez-Spa » suivi d'un virage à droite au 230. L'arrivée pour le timing est ABEAM la tour. **Ne pas survoler l'ancien hippodrome (le grand espace en herbe au Nord de la piste qui est la zone réservée aux parachutistes),** mais voler au Nord. Attention aux parachutistes en cas de largage. L'arrivée est surveillée depuis la tour (ligne noire pointillée).
- Le pilote signale son arrivée ABEAM de la tour.
« CallSign Air Spa 01 ABEAM TOWER 5 4 3 2 1 TOP »



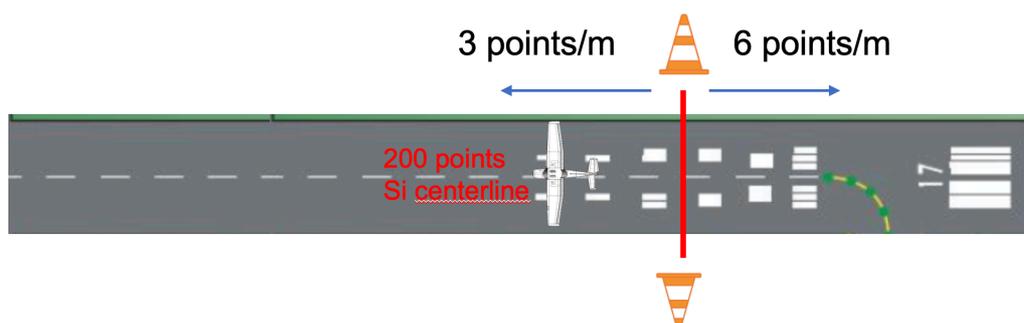
- 0 points sur le timing si cette étape n'est pas respectée (c-à-d nous ne passerez pas par ce point).
- 5 points seront retirés par seconde d'avance ou de retard sur le timing imposé avec 10 secondes de neutralisation.
- Le pilote effectuera alors une intégration dans le circuit de l'aéroport conformément à l'AIP (**interdiction verticale terrain**).

Pour rappel, un retard de plus de 15 minutes sans justification annulera tous les points des épreuves navigation et QDM.

Atterrissage de précision (500 + 200 points)

Le concurrent devra s'annoncer en finale comme sur tout terrain non contrôlé. Un montant de 500 + 200 points est attribué lors de l'atterrissage.

- Le train principal est celui qui sera mesuré
- 6 points seront retirés par mètre en cas de toucher **avant** la ligne d'atterrissage représentée par une marque orange sur le côté, ou une ligne blanche ou des cônes de couleur sur les côtés.
- 3 points seront retirés par mètre **après** la ligne d'atterrissage.
- 200 points supplémentaires seront attribués si les roues du train principal sont de part et d'autre de la ligne centrale de la piste.
- En cas de rebond(s), le dernier rebond fait office d'atterrissage si après la ligne sinon c'est le premier touché (si avant).
- Si un vent traversier impose de toucher d'abord avec la roue dans le vent, c'est ce toucher qui comptera.
- En cas de remise des gaz pour des raisons de sécurité, le pilote devra expliquer la raison de la remise des gaz lors du débriefing, il ne sera pas pénalisé et aura évidemment droit à un nouvel essai.



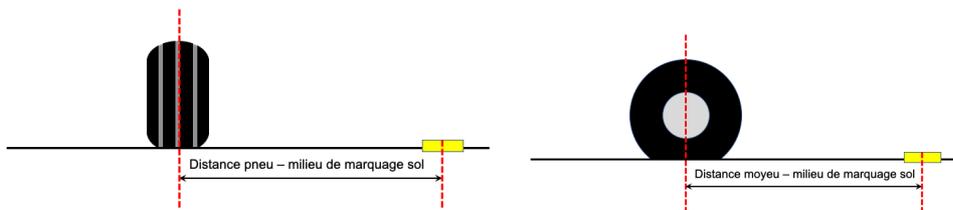
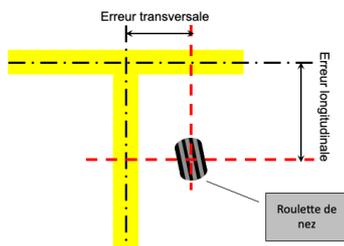
Parking de précision (500 points)

Un montant de 500 points sera attribué lors de l'épreuve parking. Vous serez guidé par « Spa radio » et/ou via un marshaller vers l'épreuve du parking de précision. Il vous faudra placer et arrêter l'avion sur la marque en T classique (il est possible que le T soit temporaire et près des hangars au lieu du parking habituel).

- 10 points seront retirés par cm d'erreur entre la roulette de direction (ou le milieu du train principal pour le train classique) et le marquage au sol (les erreurs aux niveaux latéral et longitudinale seront cumulées) ;
- Le pilote mettra les freins à main car terrain en pente, coupera le moteur, et montrera visiblement les clés de l'avion au commissaire afin d'éviter tout incident ;



- On ne peut ouvrir les portes de l'avion et ni avoir de l'aide extérieure avant l'arrêt complet ;
- Si l'avion doit rester au parking, ne pas oublier de mettre les cales.



Théorique (500 points)

10 questions théoriques seront posées par écrit, chaque bonne réponse se verra attribuer 50 points.

Les résultats...

Par la suite, le club vous offre un verre où les résultats seront communiqués vers 18H00 après le dernier atterrissage (de toutes façons aussi via email, WhatsApp, et Facebook).

Le but principal est de voler, de participer à un événement 'fun', de découvrir des beaux coins et pas vraiment de gagner.

Cool and enjoy the flight ! Safety first as always



	Heure imposée	Heure réelle	Observations	POINTS Max Réal	
Take-off			250 points retirés par minute de retard ou d'avance au-delà d'une minute	500	
Objectif 1	Photo correcte	OUI/NON		500	
Objectif 2	Photo correcte	OUI/NON		500	
Objectif 3	Photo correcte	OUI/NON		500	
Objectif 4	Photo correcte	OUI/NON		500	
Objectif 5	Photo correcte	OUI/NON		500	
Objectif 6	Photo correcte	OUI/NON		500	
Objectif X	Photo correcte	OUI/NON		500	
Flèche	Direction magnétique		10 points retirés par degré d'erreur	500	
QDM 1 gonio EBLG	QDM mesuré		10 points retirés par degré d'erreur 1° de neutralisation	250	
QDM 2 gonio EBLG	QDM mesuré		10 points retirés par degré d'erreur 1° de neutralisation r	250	
Abeam tower	Temps de l'annonce 'abeam tower'		10 points par seconde d'avance ou de retard. (5 secondes de neutralisation)	600	
Atterrissage Précision	Erreur en mètre		6 points retirés par mètre si touché avant la ligne d'atterrissage. 3 points retirés par mètre après la ligne d'atterrissage.	500	
Atterrissage Center line			Train principal est de part et d'autre de la ligne centrale	200	
Parking	Erreur en cm		10 points par cm d'erreur entre la roulette de direction et le marquage au sol	500	
Quizz			50 points par question	500	
Total				7300	