



Kits de tracking

Microtrak

avril 2025

---

[www.ffvp.fr](http://www.ffvp.fr)

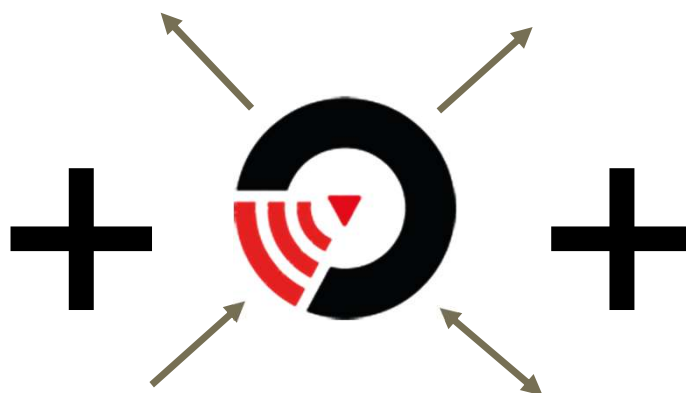


## OGN en quelques mots

---



Récepteurs sol



Réseau d'échange de données

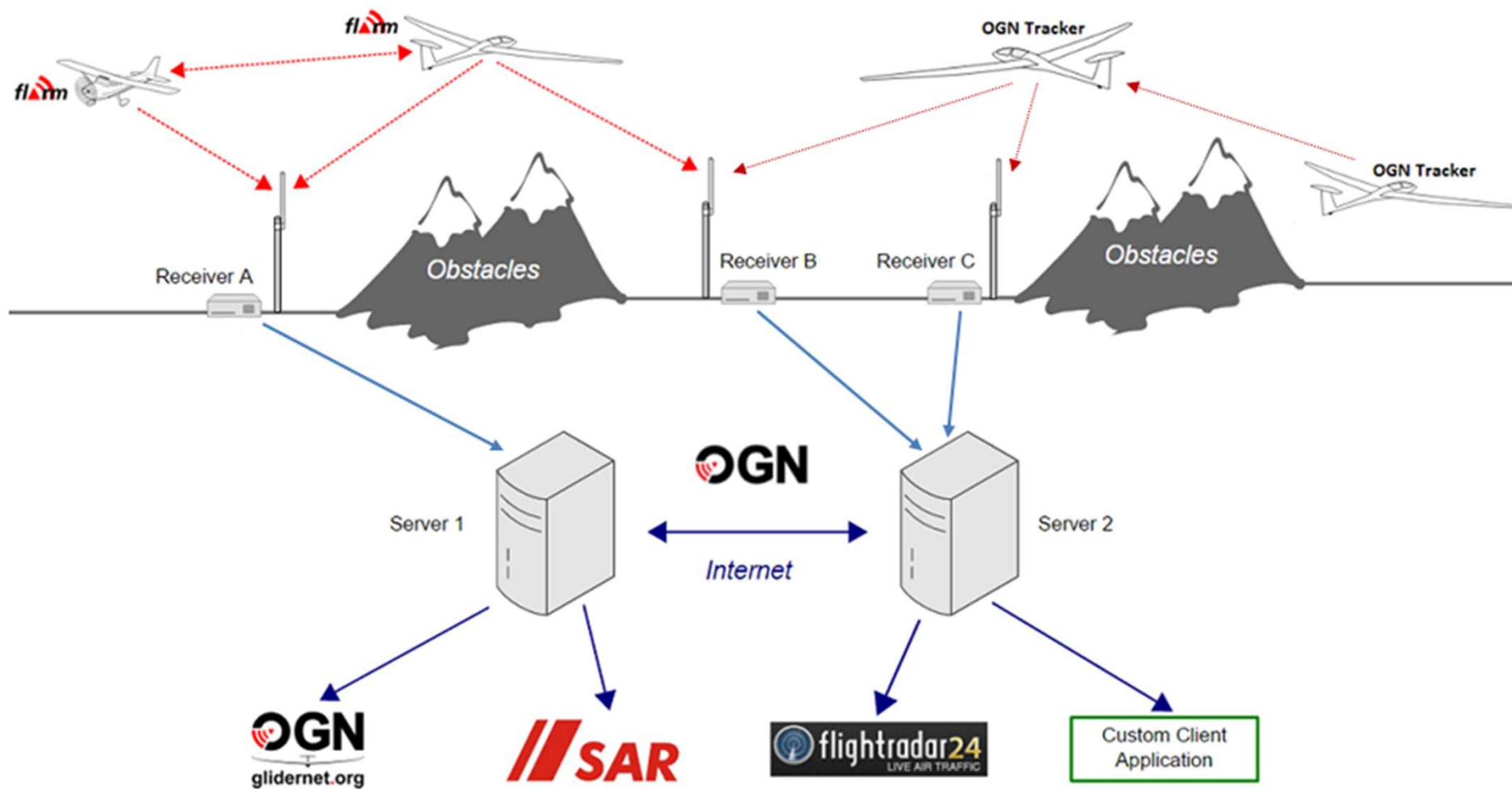


Applications

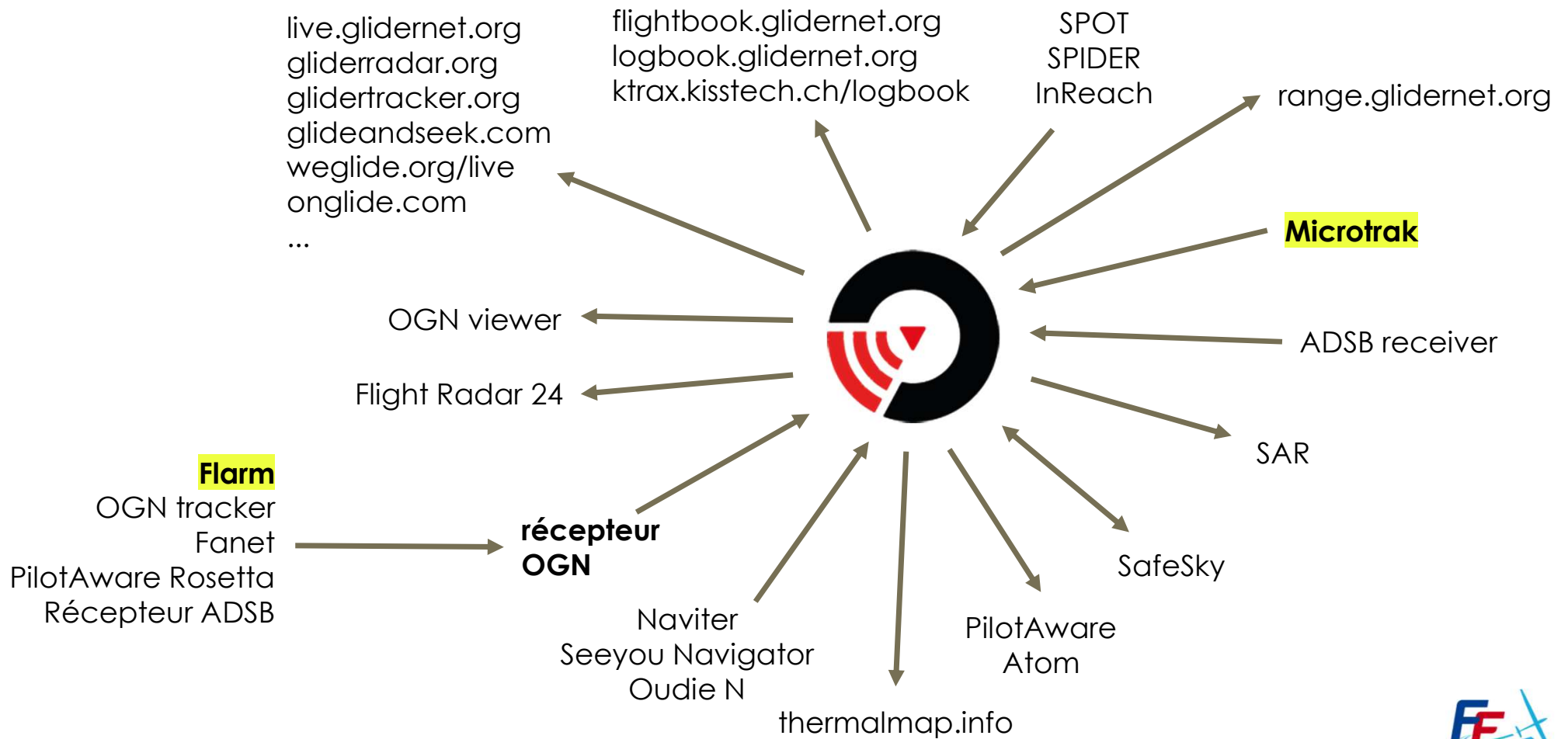


OGN tracker

## OGN en quelques mots



## OGN en quelques mots

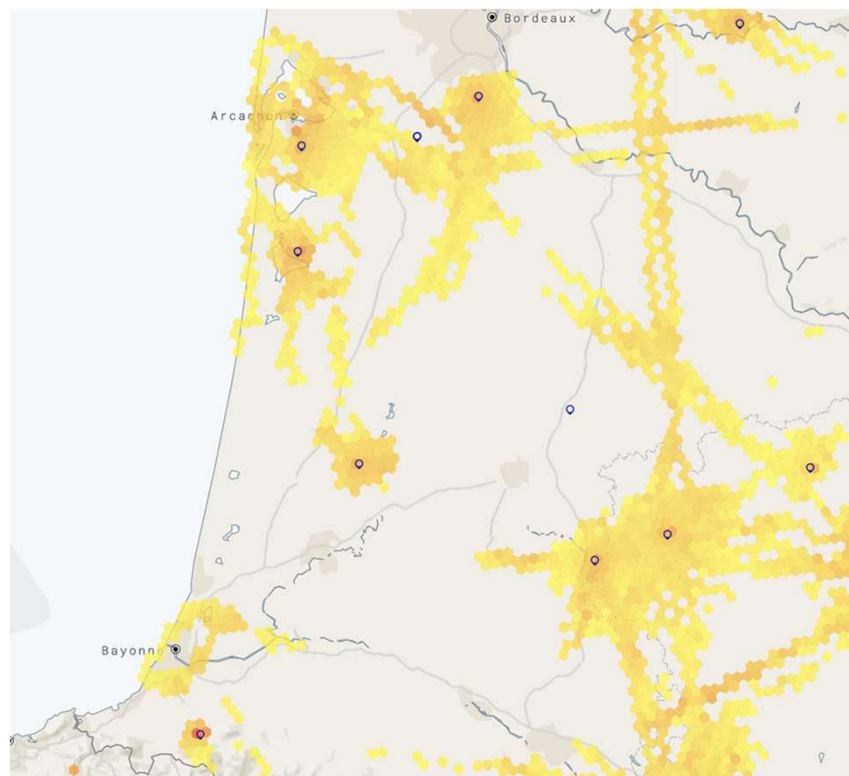


# Une priorité

---

Une bonne couverture de récepteurs au sol

[range.glidernet.org](http://range.glidernet.org)



## Pourquoi Microtrak ?

---



- L'utilisation d'OGN s'est généralisé pour le tracking des vols de tous les jours comme pour les compétitions.
- Cependant la couverture des récepteurs sol OGN captant les Flarm des planeurs ne pourra jamais être parfaite.
- Pour le suivi des compétitions depuis le sol ou pour la sécurité, quand un planeur n'est pas reçu depuis plusieurs minutes cela devient embêtant. Est il toujours en vol ? est il vaché ?
- Si il est vaché, dans quel champ ? Pire, si il est accidenté et que l'on a pas de nouvelles où aller chercher ?
- Pour toutes ces raisons, la FFVP à repéré cette technologie qui est un complément parfait au Flarm pour le tracking.
- La FFVP à donc investi dans 50 kits Microtrak pour les compétitions



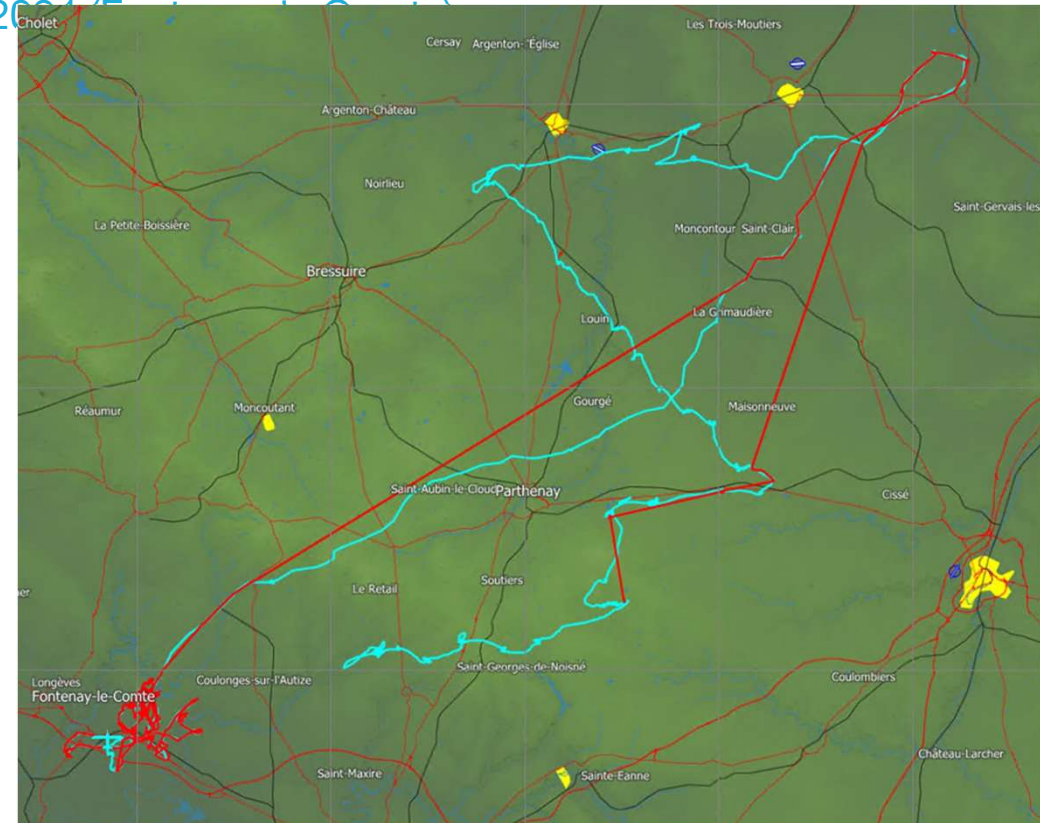
# Microtrak en pratique



Exemple de suivi lors des Championnats de France Junior 2004/05

En rouge, le tracking Flarm.

En cyan, le tracking Microtrak jusque dans son champ.



# Microtrak ?



- Opère sur le réseau LoraWan Orange
  - Excellente (pour ne pas dire parfaite) couverture en France
  - Pas de couverture à l'étranger
- Une position toutes les 20 secondes
- Intégration native avec OGN
- Mise en route à l'alimentation via USB
- La FFVP a investi dans 50 Microtrak pour les compétitions  
(priorité donnée pour 2025 aux championnats de France/Monde)
- Offre d'achat négociée pour les clubs et licenciés FFVP :

Microtrak + 2 ans d'abonnement + support ventouse + câble USB : 135 €

En option une batterie de 3500 mAh pour une autonomie de plus de 20h de tracking avec Microtrak : 20 €

- <https://www.microtrak.fr/>



Laurent CHIVOT  
infos@microtrak.fr  
0782613312



## Constitution des kits Microtrak fédéraux



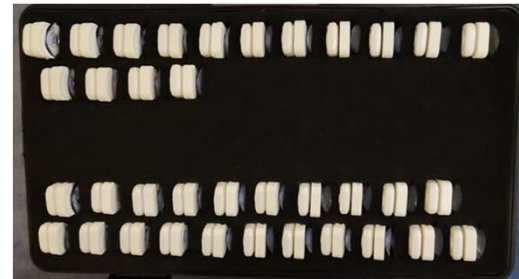
- Un tracker Microtrak
- Un support ventouse pour le placer sur la verrière
- Une batterie
- Un câble USB
- Un chargeur USB



## Transport des kits Microtrak fédéraux



- Les kits sont transportés à l'aide de 2 valises spécifiques
- Chaque valise vient avec des multiprises permettant la recharge par l'organisation.
- Une autre option est de laisser chaque pilote charger son tracker



# Utilisation des kits Microtrak fédéraux



- Recharger tout les soirs les batteries des trackers
- Connecter la batterie au Microtrak au plus tard 15 minutes avant le décollage
- Quelques secondes après le branchement de la batterie le tracker va commencer le tracking
- Le Microtrak doit être positionné, à l'aide de son support ventouse, au niveau de la verrière pour recevoir au mieux les signaux GPS et transmettre ses signaux LoraWan vers les récepteurs Orange au sol.
- Les serveurs Microtrak vont envoyer la position des trackers aux serveurs OGN avec comme identifiant, l'identifiant radio du Flarm du planeur dans lequel il sera installé.
- Les informations sont ensuite visualisables avec les outils habituels exploitant les données OGN (glideandseek, onglide, ...)



## Utilisation des kits Microtrak fédéraux (suite)

- Pour que la solution Microtrak fonctionne au mieux il faut configurer chaque Microtrak (côté serveur) pour qu'il transmette ses informations avec l'identifiant radio du Flarm.
- Il faut donc que l'organisation puisse produire la liste de ses identifiants associés au planeurs et pilotes.
- Pour simplifier les choses, nous vous accompagnons et vous demandons iuste de remplir un tableau en ligne comme celui ci contre.
- Nous nous chargerons ensuite de configurer les trackers.
- Suivant les compétitions nous vous accompagneront sur place ou à distance.

Microtrak	Radio ID Flarm	Numéro de concour	Immatriculation	Pilote
FFVP001	D0041D	7	F-CJET	Jean-Pierre Bellec
FFVP002	D01C61	SA	D-KRHP	Aldo Cernezzi
FFVP003	3E64A9	HX	D-KDHX	Dennis Huybreckx
FFVP004	3E5C26	CC	D-KACC	Christoph Limpert
FFVP005	3EDBCF	EX	D-KYEX	Francis Moginot
FFVP006	D00AA1	FQ	F-CLDH	Didier Hauss
FFVP007	DDEB86	ZAR	SP-4127	Wojciech Kos
FFVP008	3E5CD5	AV	D-KAIV	Marius Pluscauskas
FFVP009	D0105A	FL	LY-CFL	Darius Gudziunas
FFVP010	D01931	DY	F-CPTN	Boilley Thierry
FFVP011	DF242A	NB	F-CONB	Nicolas Bernhard

## Utilisation des kits Microtrak fédéraux (suite)



- Cette configuration permet de fusionner les données affichées provenant des Flarm et des Microtrak (et non plusieurs traces pour un même planeur)
- Les pilotes peuvent également configurer leur Seeyou Navigator ou Oudie N pour utiliser également le même identifiant permettant via la 4G/5G encore augmenter la précision du tracking.

  
**D-4376 [2E]**  
**Speed:** 101.85kph  
**Altitude:** 2635m  
**Height AGL:** 315m  
**Vario:** 0m/s  
**60s Vario:** 2m/s  
**Last position:** 2s  
**Receiver:** Microtrak  
**Model:** LS-8 18  
**Flarm ID:** 3EF1AF  
**Type:** Glider



The screenshot shows a mobile application interface for configuring a Flarm ID. At the top, there is a back arrow and the text "ASH 25". Below this, there are two fields: "Registration\* F-CHOT" and "Competition ID IQ", both with an "Edit" button to their right. The "Flarm ID" field is highlighted in blue and contains the text "FLRD02644". Below this field, there is a note: "We use OGN DDB to automatically find the Flarm ID." At the bottom of the screen, there is a numeric keypad (0-9) and an alphanumeric keypad (A-Z, Q-S, D-F, G-H, J-K, L-M, W-X, C-V, B-N, and a space key). The language is set to "Français".

## Mise à disposition des kits Microtrak fédéraux

---

- La FFVP met 50 kits à disposition des organisateurs des Championnats de France

2025 gratuitement à condition :

- d'être volontaire
- d'en prendre soin
- de restituer les kits en fin de compétition (trouver un pilote se rendant à la compétition suivante ou par transporteur)



## Contacts relatifs aux kits Microtrak fédéraux

---



[gestion.microtrak@ffvp.fr](mailto:gestion.microtrak@ffvp.fr)

(a utiliser en priorité)

Contact principal : Sébastien Chaumontet

Contact alternatif : Philippe de Péchy

[Formation tracking de la commission sport](#)

[Webinaire OGN](#)

# Nous contacter

[commission.sport@ffvp.fr](mailto:commission.sport@ffvp.fr)

[www.ffvp.fr/sport](http://www.ffvp.fr/sport)

[www.ffvp.fr](http://www.ffvp.fr)

