

Géolocalisation de véhicules

📍 Geofencing : zones complexes


Le geofencing ou géo barrière est une technique qui vous informe lorsqu'une balise (alias véhicule) entre ou sort d'un périmètre géographique préalablement défini par vos soins. Ce périmètre est dénommé « zone » dans la suite du document.

Zone simple ou complexe ?


Vous avez la possibilité de créer des zones **circulaires** dites "simples" : voir la documentation correspondante [☰ Geofencing - zones simples](#)

Ou des zones dites **complexes**, vous pouvez définir la forme de la zone à votre guise comme expliqué dans le présent document. Par exemple, si vous souhaitez être informé lorsqu'un véhicule entre dans un département, la zone complexe sera plus précise que la zone circulaire.

Créer une zone complexe

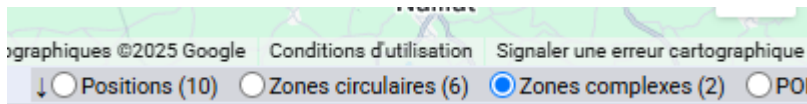
Un  Administrateur peut créer/modifier des zones sur ses comptes Utilisateurs.

Un  Utilisateur peut créer/modifier ses propres zones.

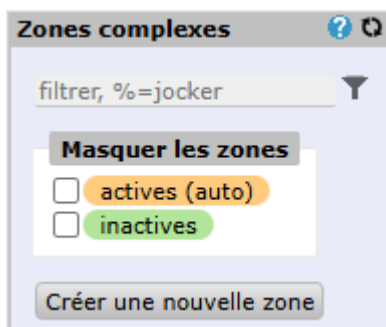
Un  Invité ne peut pas créer/modifier des zones, il ne peut que les consulter.

Vous avez la possibilité de créer des zones complexes directement sur la carte.

Pour faire afficher le tableau contenant les informations liées aux zones complexes cliquez sur l'option « Zones complexes » au pied de la carte à droite.



Important : tant que vous n'avez pas cliqué au moins une fois sur l'option "Zones complexes" les éventuelles zones déjà existantes ne sont pas affichées sur la carte.



Cliquez sur le bouton pour [Créer une nouvelle zone](#).

Ensuite cliquez sur la carte à l'endroit où vous souhaitez placer le premier point de votre zone.

Voir animation sur la page suivante.

Vous pouvez placer autant de points que nécessaire afin de composer votre zone.

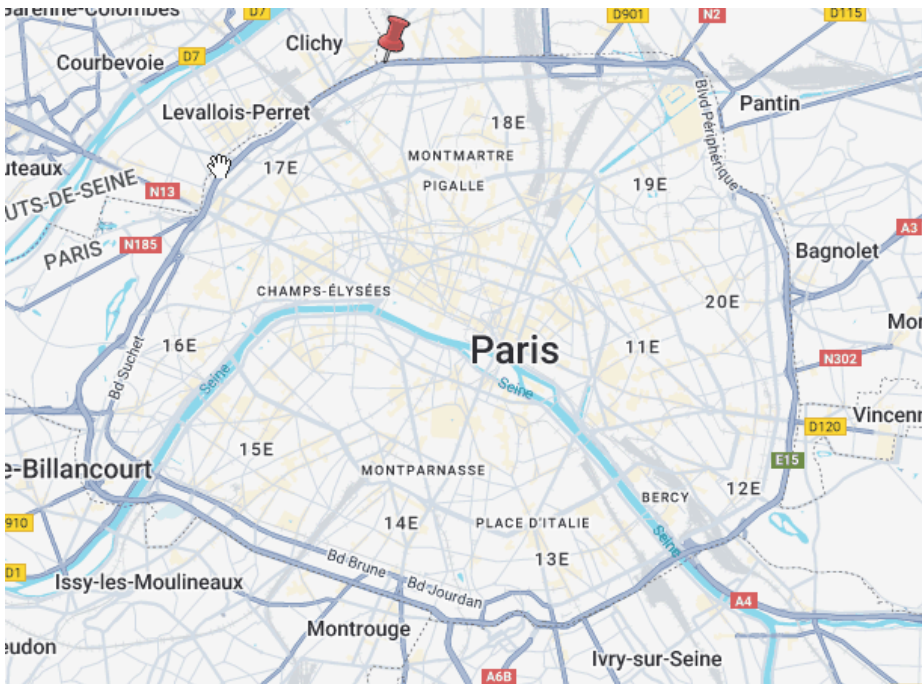
Si la position d'un point représenté par cet icône  doit être ajustée vous pouvez le déplacer en cliquant sur le point et ensuite réaliser un glisser/déplacer.

Pour clore votre zone, cliquez sur le premier point créé, il est représenté de couleur rouge.

Vous pouvez alors donner un nom à votre zone.

Géolocalisation de véhicules

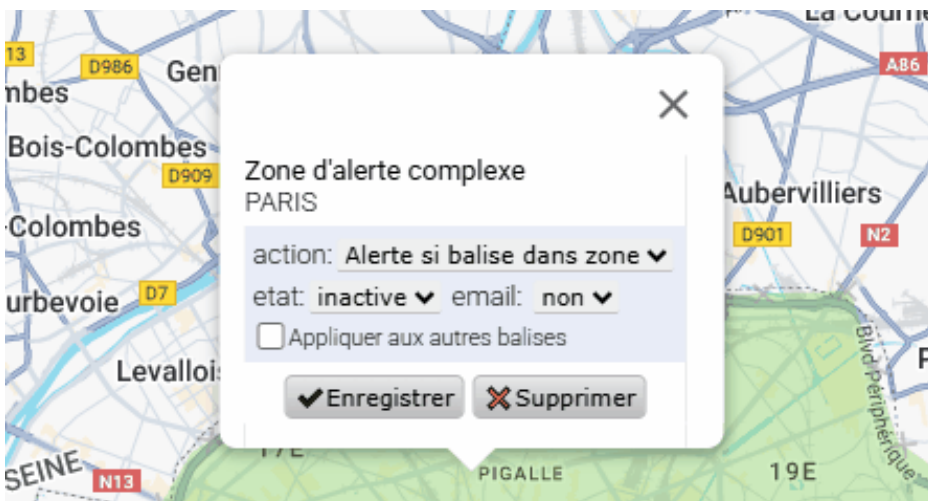
📍 Geofencing : zones complexes



Une fois enregistrée, la couleur de votre zone est verte par défaut, cela signifie qu'elle n'est pas active. Pour modifier l'état de la zone cliquez dessus pour faire apparaître l'info bulle. A noter que la zone est commune à tous les véhicules. Pour le véhicule en cours de sélection, vous pouvez changer l'état de la zone et la passer à l'état auto (couleur orange). Cela signifie qu'un événement d'horodatage sera généré à chaque entrée ou sortie du véhicule considéré dans la zone. Vous pouvez initier le processus en indiquant si la première alerte va se déclencher lorsque le véhicule entre ou sort de ladite zone.

Si vous souhaitez recevoir une notification par email, n'oubliez pas de cocher l'option correspondante.

Nota : Contrairement aux zones simples, ici vous n'avez que 2 états : zone active (=auto) ou inactive. Si la zone est active cela signifie qu'un horodatage est mémorisé à chaque entrée/sortie de la balise dans la zone. Et vous pouvez également recevoir une notification par email. Si la zone est inactive elle ne pourra pas interagir avec une balise.



Géolocalisation de véhicules

Geofencing : zones complexes

Pour appliquer votre paramétrage à toutes les balises du compte (et pas seulement sur celle en cours de sélection) cocher l'option "Appliquer aux autres balises".

Avant de fermer l'infobulle (un clic sur la croix en haut à droite) l'ensemble des paramètres modifiés doivent être sauvegardés en cliquant sur le bouton .

Horodatage

Chaque zone programmée en mode auto va générer un horodatage à chaque fois que la balise va entrer ou sortir de son périmètre. Cela signifie que la date et l'heure vont être mémorisées. Ainsi via le reporting vous pourrez savoir combien de fois le véhicule a interagi avec la zone, combien de temps il est resté à l'intérieur, etc.

Email de notification

Dans l'email envoyé (si l'option est cochée) vous avez, entre autres, la date et l'heure à laquelle l'alerte a été déclenchée, le libellé de la zone concernée et une image représentant la zone d'alerte.







Liste des zones

Au bas de la carte vous retrouvez la liste de toutes les zones complexes existantes, ainsi vous pouvez facilement prendre connaissance du paramétrage de chacune des zones.

Cliquez sur une ligne pour centrer la carte sur celle-ci.

En plus des données présentées précédemment dans l'info bulle, vous avez la surface de la zone en km², la date de la dernière alerte générée et un bouton permettant de modifier la forme de la zone et son nom.

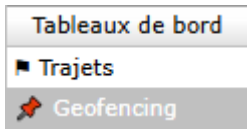
Désignation	surface	Alerte si balise	Etat	Email	Dernière alerte	Modifier forme
 AEROPORT CHARLES DE GAULLE	29.6 km ²	dans zone -> <input type="radio"/>	auto	N	 Aujourd'hui 07:11:01	<input type="button" value="modifier"/>
 Aire de repos Le Bois Picard 45520 Gidy	< 0.1 km ²	dans zone -> <input type="radio"/>	inactive	O	-	<input type="button" value="modifier"/>
 PARIS	87.9 km ²	dans zone -> <input type="radio"/>	auto	N	-	<input type="button" value="modifier"/>

Géolocalisation de véhicules

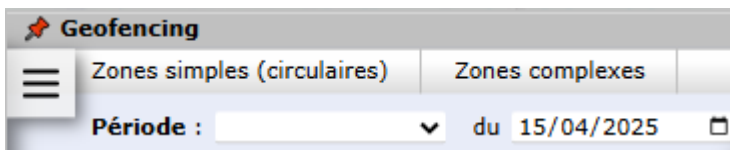
Geofencing : zones complexes

Reporting

Le menu Reporting puis Geofencing affiche une fenêtre contenant la synthèse des interactions entre vos véhicules et vos zones pour l'intervalle de temps souhaité.

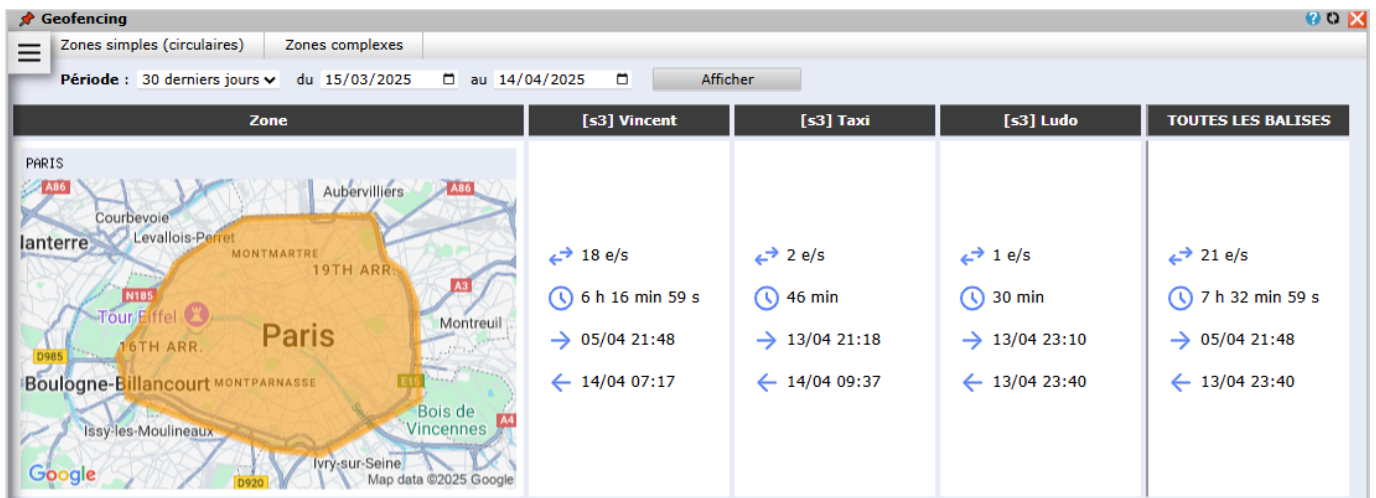



Un menu permet le choix entre le reporting des zones simples (affiché par défaut) et le reporting des zones complexes.



Sur le menu glissant à gauche de la fenêtre vous pouvez sélectionner les balises et les zones que vous souhaitez voir affichées. Cliquez sur le bouton ☰ pour ouvrir ou fermer le menu.

Nota : Au maximum vous pouvez afficher simultanément un total de 50 balises + zones.



Zone	[s3] Vincent	[s3] Taxi	[s3] Ludo	TOUTES LES BALISES
	↔ 18 e/s 🕒 6 h 16 min 59 s ➔ 05/04 21:48 ➔ 14/04 07:17	↔ 2 e/s 🕒 46 min ➔ 13/04 21:18 ➔ 14/04 09:37	↔ 1 e/s 🕒 30 min ➔ 13/04 23:10 ➔ 13/04 23:40	↔ 21 e/s 🕒 7 h 32 min 59 s ➔ 05/04 21:48 ➔ 13/04 23:40

Pour chaque couple balise/zone vous avez, pour les dates choisies (date du jour par défaut) :

- le nombre d'entrées et sorties du véhicule dans la zone
- le temps cumulé du véhicule en zone
- la date lorsque le véhicule est entré la première fois dans la zone
- la date lorsque le véhicule est sortie la dernière fois de la zone

En fin de colonne et de ligne vous avez les totaux cumulés des informations.

Si vous cliquez sur les données correspondantes à une balise, une fenêtre vous affiche le détail des entrées/sorties.

Géolocalisation de véhicules

Geofencing : zones complexes

balise	zone	entrée	sortie	durée
[s3] Vincent	PARIS	05/04 21:48	05/04 21:59	11 min
[s3] Vincent	PARIS	06/04 09:37	06/04 09:40	3 min
[s3] Vincent	PARIS	06/04 09:42	06/04 10:07	25 min
[s3] Vincent	PARIS	06/04 23:00	06/04 23:16	15 min 59 s
[s3] Vincent	PARIS	07/04 10:49	07/04 11:19	30 min
[s3] Vincent	PARIS	08/04 00:08	08/04 00:24	16 min
[s3] Vincent	PARIS	08/04 11:57	08/04 12:27	30 min
[s3] Vincent	PARIS	09/04 01:18	09/04 01:34	16 min
[s3] Vincent	PARIS	09/04 13:07	09/04 13:37	30 min
[s3] Vincent	PARIS	10/04 02:27	10/04 02:43	16 min

Si vous cliquez sur l'icône calendrier un tableau s'affiche listant les jours du mois en cours. Chaque jour vous avez le nombre de zones objets d'interaction, le nombre d'entrées/sorties, l'amplitude horaire et le temps passé en zone.

Si vous cliquez sur une "case jour", la date correspondante sera inscrite dans les champs date.

The screenshot shows a software interface for geofencing. On the left, there is a map of Paris with a yellow geofence zone covering the city center. The interface includes a menu for 'Zones simples (circulaires)' and 'Zones complexes', a date range selector set to 'du 15/04/2025 au 15/04/2025', and an 'Afficher' button. A calendar for 'Avril 2025' is displayed, showing the number of zones and the number of entries/exits (E/S) for each day, along with the time spent in the zone. The calendar shows 28 entries/sorties for the month.

Avril 2025						
28 Entrees/Sorties						
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	01	02	03	04	05 1 Zone(s) 1 E/S 21:48→21:59 00:11:00	06 1 Zone(s) 3 E/S 09:37→23:16 00:43:59
07 1 Zone(s) 1 E/S 10:49→11:19 00:30:00	08 1 Zone(s) 2 E/S 00:08→12:27 00:46:00	09 1 Zone(s) 2 E/S 01:18→13:37 00:46:00	10 1 Zone(s) 2 E/S 02:27→14:46 00:46:00	11 1 Zone(s) 2 E/S 03:36→15:55 00:46:00	12 1 Zone(s) 2 E/S 04:45→17:04 00:46:00	13 1 Zone(s) 4 E/S 05:53→23:40 01:32:00
14 1 Zone(s) 5 E/S 07:01→22:42 01:47:59	15 1 Zone(s) 4 E/S 00:18→13:53 01:32:00	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Exports

Vous pouvez recevoir par email des exports sous forme de rapport.

Voir chapitre : [Exports](#)

Géolocalisation de véhicules

Geofencing : zones complexes

Extrait de rapport "zones-complexes" au format pdf

Zone	Toutes les balises	Zone	Toutes les balises
	<ul style="list-style-type: none"> ↔ 1 e/s 🕒 4 min ➔ 12/05 14:34 ➔ 12/05 14:38 		<ul style="list-style-type: none"> ↔ 2 e/s 🕒 36 min ➔ 12/05 11:30 ➔ 12/05 16:58
	<ul style="list-style-type: none"> ↔ 6 e/s 🕒 1 h 24 min 1 s ➔ 12/05 01:16 ➔ 12/05 18:49 		<ul style="list-style-type: none"> ↔ 1 e/s 🕒 29 min ➔ 12/05 19:40 ➔ 12/05 20:09

Exemple de rapport "zones-complexes" au format csv

Copie d'écran des données .csv importées dans le tableur [Google Sheets](#).

	A	B	C	D	E	F
	Tableau1					
1	Balise	Zone	#	Nb entrées/sorties	#	Temps en zone (s)
2	[s3] Vincent BA-1256-PM	AEROPORT CHARLES DE GAULLE	1	240	12/05/2025 14:34	12/05/2025 14:38
3	[s3] Vincent BA-1256-PM	Aire de repos Le Bois Picard 45520 Gidy	1	1080	12/05/2025 11:30	12/05/2025 11:48
4	[s3] Ludo BA-1258-PM	Aire de repos Le Bois Picard 45520 Gidy	1	1080	12/05/2025 16:40	12/05/2025 16:58
5	[s3] Vincent BA-1256-PM	Massy	2	1680	12/05/2025 01:16	12/05/2025 13:39
6	[s3] Taxi BA-1257-PM	Massy	2	1680	12/05/2025 03:25	12/05/2025 16:38
7	[s3] Ludo BA-1258-PM	Massy	2	1681	12/05/2025 06:26	12/05/2025 18:49
8	[s3] Vincent BA-1256-PM	Lomme	1	1740	12/05/2025 19:40	12/05/2025 20:09
9	[s3] Vincent BA-1256-PM	PARIS 75	3	2520	12/05/2025 00:36	12/05/2025 14:10
10	[s3] Taxi BA-1257-PM	PARIS 75	3	2520	12/05/2025 03:56	12/05/2025 16:14
11	[s3] Ludo BA-1258-PM	PARIS 75	3	2519	12/05/2025 05:46	12/05/2025 19:20

Chapitre suivant : [POints d'Intérêts](#)

[Sommaire](#)