



WSP

Wind Spot Planner — Mode d'emploi

« Ne manque plus jamais une session. »



Version de l'app : V2.28.3 • Octobre 2026

kitespotplanif.netlify.app

Kitesurf • wingfoil • windsurf • SUP

WSP en un coup d'œil

WSP t'aide à choisir **le bon spot au bon moment**. L'app combine les prévisions de plusieurs modèles météo, le vent mesuré aux anémomètres voisins, la marée et le niveau d'eau, la lumière du jour et les règles propres à chaque spot. Elle te propose ensuite les meilleures fenêtres de navigation des 7 prochains jours.

L'app est organisée en deux pages principales, accessibles par les gros boutons en haut de l'écran :

- **SPOT** : tout ce qu'il faut savoir sur un spot : vent, carte, marée, fenêtres favorables et analyse détaillée de ta session.
- **PLANIFICATEUR** : tous les spots d'une région sur 7 jours, la semaine en un coup d'œil, et des outils pour trouver les meilleures sessions, ici ou ailleurs dans le monde.

En bas de la page, deux boutons ouvrent la page **VENT** (comparaison des modèles météo) et les **PARAMÈTRES**.

Astuce : touche une deuxième fois le bouton SPOT ou PLANIFICATEUR pour ouvrir son menu : la liste des spots, ou les outils du planificateur. Un appui long fait la même chose.

1 Premiers pas : sport, spot, modèle

2 Vent sur le spot et carte

3 Niveau d'eau et marée

4 Fenêtres kite favorables

5 Analyse de la session

6 Le Planificateur

7 Outils : meilleures sessions, spots hot, carte, alertes

8 La page VENT (multi-modèles)

9 Paramètres et niveaux de vent

10 Comprendre les couleurs et les indicateurs

Important : WSP est un outil d'aide à la planification. Les prévisions peuvent se tromper. Ne l'utilise pas pour la navigation et vérifie toujours les conditions sur place avant d'aller à l'eau.

1 Premiers pas

Choisir ton sport

Le bouton en haut à droite (par exemple **KITEBOARD**) choisit ton sport : kiteboard (twin tip), kitesurf, kite foil, wing foil, windsurf ou SUP. Chaque sport a ses propres niveaux de vent. Tout l'app s'adapte : fenêtres favorables, couleurs, note des sessions, classements.

Choisir un spot

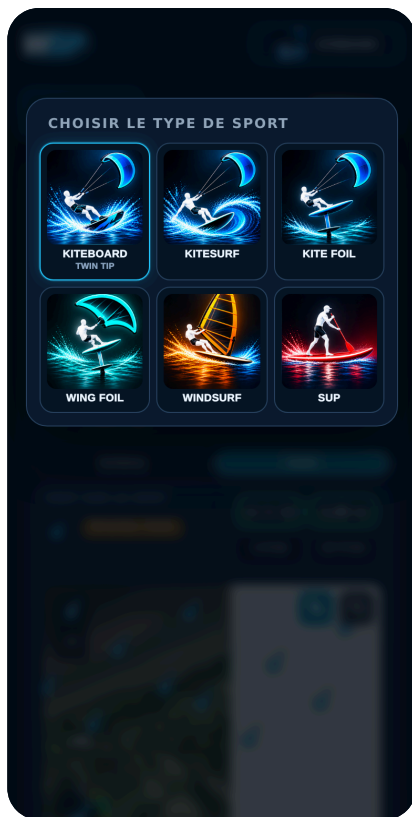
- **Touche le nom du spot** pour ouvrir la liste. Tu peux y chercher un spot ou un pays, et parcourir les spots par continent, pays et région.
- **Les flèches < >** de chaque côté du nom passent au spot précédent ou suivant de la même région. Tu peux aussi **glisser le doigt** sur le nom.
- Touche l'**étoile ★** d'un spot pour l'ajouter à tes **Favoris**. Les sections **★ Favoris** et **🕒 Récents**, en haut de la liste, se replient d'un toucher sur leur titre.
- **📍 Spot le plus proche** te place sur le spot le plus près de toi. Coche « à l'ouverture » pour que l'app démarre toujours là.

Le modèle météo

La case **MODÈLE** en haut indique le modèle utilisé pour la page du spot. L'app choisit automatiquement le meilleur modèle disponible dans ta région ; tu peux en changer en tout temps. Touche **MODÈLE ⓘ** pour ouvrir la fiche du modèle (origine, résolution, horizon, mises à jour) et la liste des autres modèles disponibles, du plus grossier au plus fin.



La page SPOT, en haut



Choix du sport



Liste des spots : recherche, favoris, récents, régions



Fiche d'un modèle météo (MODÈLE ⓘ)

Quel modèle choisir ?

Plus la **résolution** est fine (2,5 km, 1,3 km...), mieux le modèle suit la côte et le relief, mais sur un horizon plus court (1 à 3 jours). Les modèles globaux (GFS, ECMWF, GEM) voient plus loin (jusqu'à 10 à 16 jours), mais lissent les effets locaux.

- **Québec et Canada** : HRDPS (2,5 km) pour les 2 prochains jours, GEM au-delà.
- **États-Unis** : HRRR et NBM pour le court terme.
- **Europe** : AROME (France), ICON-D2 (Allemagne), UKV (Royaume-Uni), HARMONIE, ICON-EU, selon le pays.
- **Partout** : ECMWF IFS, la référence mondiale des modèles globaux.

L'analyse de « Ma session » ne dépend pas d'un seul modèle : elle fait le **consensus de 6 modèles** (voir la section 5).

2 Vent sur le spot et carte

La carte « Vent sur le spot »

Elle résume la situation à l'heure choisie :

- **Direction favorable / tolérée / Hors secteur**, avec la direction (par exemple « NE 32° »), la vitesse et les rafales (RF).
- Le **nom du vent local** quand il existe : Nordet et Suroît sur le Saint-Laurent, Levante et Poniente à Tarifa, Mistral, Meltemi, alizés... Touche-le dans « Ma session » pour lire sa description.
- À droite, la **scène Beaufort** animée : la maison, l'arbre, la fumée et la mer réagissent à la force du vent (badge F0 à F12). Sous les tropiques, l'arbre devient un palmier.

L'anémomètre le plus proche

Juste dessous, l'anémomètre public le plus proche donne le **vent mesuré** en ce moment : vitesse, rafales, direction, nom de la station, distance et âge de la mesure. Les coupelles tournent selon la force du vent. Les sources sont les stations d'Environnement Canada, les METAR des aéroports et les bouées NOAA.

La carte du spot

- Les **flèches** montrent le vent sur le plan d'eau, colorées selon sa force.
- En haut à gauche : la **flèche du vent** et la pastille de direction
Direction favorable **Direction limite** **Hors secteur**. Dessous, l'indicateur de rafales : **GUST** ou **▲ TRÈS RAFALEUX**.
- En haut à droite : l'**heure**, le **niveau d'eau**, le vent (**V**) et les rafales (**RF**). Une case encadrée de vert indique une condition favorable.
- Dans la carte : le **pictogramme météo** avec la pluie en mm/h, et la **rose des vents**, dont le secteur vert montre les directions favorables.
- 🗎 bascule entre satellite et plan ; **Schéma / Carte** change la vue pour les spots qui ont un schéma.



Vent sur le spot, anémomètre et carte



Le crayon  ouvre l'éditeur du spot

Personnaliser un spot (✎)

Le crayon  de la carte ouvre l'éditeur du spot. Il a quatre onglets :

- **Position** : déplace le point du spot là où tu navigues réellement.
- **Directions** : ajuste le secteur de vent favorable.
- **Thermique** : indique la direction de la brise thermique du spot.
- **Effet local** : corrige la force du vent prévue (par exemple $\times 1,20$ si le spot est toujours plus venté que le modèle).

Tes réglages sont gardés sur ton appareil.

Le moment affiché sur la carte suit l'heure choisie ailleurs dans l'app : une fenêtre kite touchée, une session, ou le doigt glissé sur la courbe de marée.

3 Niveau d'eau et marée

Le graphique « Niveau d'eau »

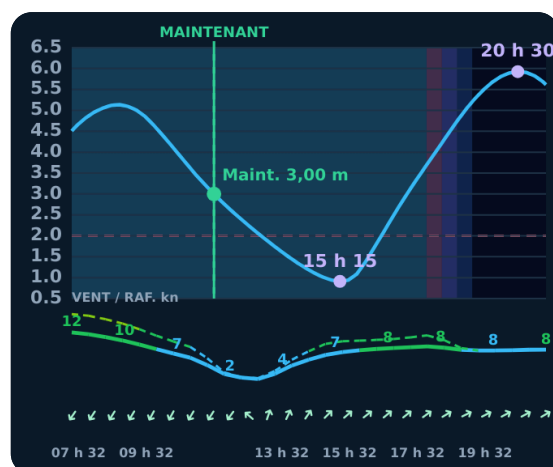
Il montre la marée sur une fenêtre de 12 heures, avec les **basses mers et pleines mers** (points violets), le moment présent (ligne verte « MAINTENANT ») et, en bas, le vent et les rafales prévus.

- **Maintiens puis glisse** le doigt sur la courbe pour lire le niveau à une heure précise. Toute la page (carte, cases) suit cette heure.
- Les bandes colorées montrent la **nuît** et le crépuscule.
- Si tu as fixé un **niveau minimum ou maximum** dans les Paramètres, il apparaît en ligne pointillée.
- En haut à droite : la date et l'heure lues, la température de l'air et celle de l'eau.

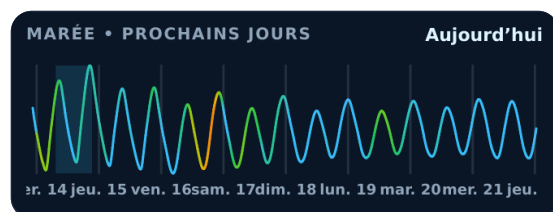
« Marée • prochains jours »

La mini-courbe montre la marée des 7 prochains jours, colorée selon le vent prévu. **Glisse le doigt** dessus pour déplacer la fenêtre détaillée de 12 heures ; la zone claire montre la période affichée au-dessus.

Les marées viennent du Service hydrographique du Canada (SHC), de la NOAA aux États-Unis, ou d'un modèle mondial ailleurs. Sur les lacs, la courbe montre le niveau du lac.



Niveau d'eau, avec le vent en bas



Marée des prochains jours

4 Fenêtres kite favorables

WSP passe en revue les 9 prochains jours, par tranches de 10 minutes, et retient les moments où **tout concorde** pour ton sport :

- la **direction** du vent est dans le secteur du spot ;
- le **vent moyen** est entre ton minimum et ton maximum ;
- les **rafales** ne dépassent pas ton maximum de plus de 5 kn ;
- il fait **jour** (crépuscule civil compris) ;
- la **marée ou le niveau d'eau** respecte la règle du spot ;
- il n'y a **pas d'orage** 🌧️.

Chaque fenêtre affiche ses heures, son vent moyen, ses rafales et la direction. Sa couleur suit l'échelle du vent (section 10). Quand aucune fenêtre n'est trouvée, la case du jour dit pourquoi : *Vent faible, Mauvaise direction, Marée défavorable, Nuit...*

Touche une fenêtre : elle devient ta session partout dans l'app (marée, carte, Analyse de la session), sans faire défiler la page.

La ligne du haut résume les **conditions actuelles**, par exemple « ✓ Bon • 15 kn • S » ou « Conditions actuelles non favorables ».

Alerte tempête : si un vent de 48 kn ou plus est prévu (Beaufort 10), un bandeau noir • **Tempête prévue** s'affiche. À 64 kn et plus, c'est un bandeau rouge animé 🌀 **Vent d'ouragan prévu — restez à terre.**



Fenêtres kite favorables sur 9 jours

5 Analyse de la session

Cette section étudie **ta session en détail, minute par minute**. En haut : le vent moyen et les rafales de la session, avec la scène Beaufort.

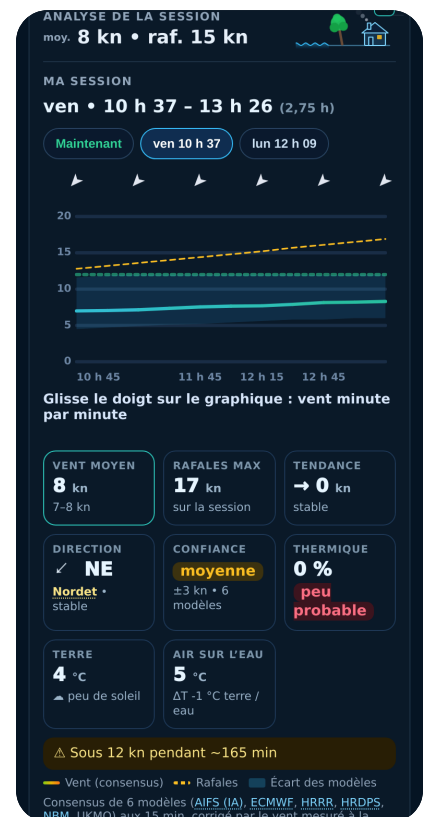
Choisir la session (« Ma session »)

- **Maintenant** (toujours en premier) : les **3 prochaines heures**, que les conditions soient bonnes ou non. Pratique pour savoir si ça vaut la peine d'y aller tout de suite.
- Les cases suivantes sont les **prochaines fenêtres favorables** du spot (jusqu'à 4).

Le graphique

Il trace, aux 15 minutes, le **vent du consensus** (ligne colorée selon la force), les **rafales** (pointillé jaune) et l'**écart entre les modèles** (bande bleutée : plus elle est large, plus les modèles divergent). Les flèches du haut donnent la direction. Le pointillé vert marque ton vent minimum.

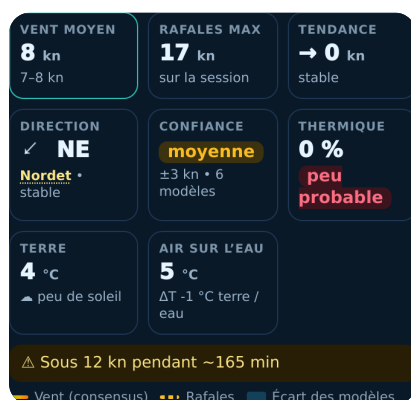
Glisse le doigt sur le graphique : une carte affiche l'heure, le vent, les rafales et la direction. La jauge **MODÈLES** montre la plage prévue par les différents modèles (trait blanc = consensus). Quand une brise thermique est probable, une pastille ☀ le signale.



Analyse de la session et graphique minute par minute



Lecture du graphique au doigt



Les cases de la session

Les cases

- **Vent moyen** et sa plage ; **Rafales max** de la session.
- **Tendance** : le vent forçit, faiblit ou reste stable.
- **Direction** moyenne, avec le nom du vent local et la rotation éventuelle.
- **Confiance** : élevée, moyenne ou faible, selon l'accord entre les modèles ($\pm x$ kn).
- **Thermique** : probabilité d'une brise thermique (soleil, écart de température terre / eau, heure).
- **Terre** et **Eau** : températures et ensoleillement ; l'écart ΔT nourrit la brise thermique.

Anémomètres à proximité

Juste sous les cases, les stations à moins de 60 km et leur mesure récente. WSP compare ces mesures aux modèles et **corrige automatiquement les prochaines heures** (par exemple +13 %). La correction s'estompe sur environ 3 heures.

Le consensus de 6 modèles

La ligne au bas de la section indique les modèles utilisés. Touche le nom d'un modèle souligné pour ouvrir sa fiche.

6 Le Planificateur

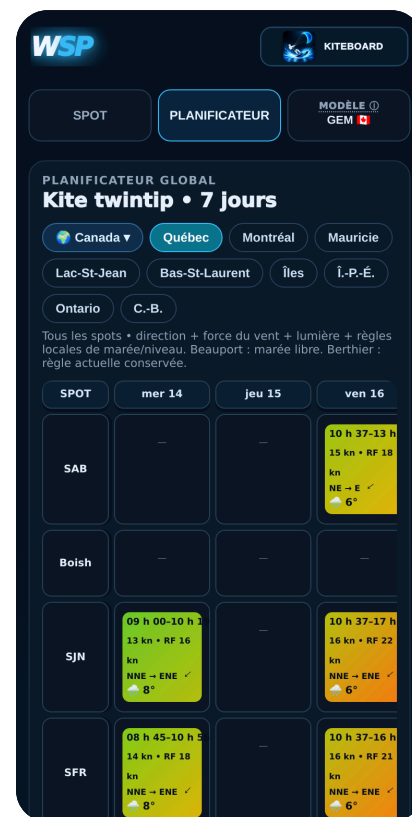
Le Planificateur montre **tous les spots d'une région sur 7 jours**, dans un tableau : une ligne par spot (abréviation, par exemple SAB, BDB, SJN) et une colonne par jour.

- Choisis la **région** avec les boutons du haut (Québec, Montréal, Îles, Î.-P.-É., Ontario...). D'autres régions du monde sont dans le menu du Planificateur.
- Chaque case de session donne les **heures**, le **vent moyen** et les **rafales**, la **direction**, ainsi que le **pictogramme météo et la température**.
- La case est un **dégradé** : couleur du vent moyen à gauche, couleur des rafales à droite.
- **Touche une case** pour ouvrir le spot, centré sur cette session.

17 La semaine en un coup d'œil

Sous le tableau, une ligne de 7 jours (6 h → 21 h) place toutes les fenêtres favorables de la région à leur heure. Une étoile ★ marque la meilleure session de la semaine, rappelée en dessous. C'est le moyen le plus rapide de voir **s'il y aura des sessions cette semaine** ; touche une fenêtre pour l'ouvrir.

Le modèle du Planificateur se règle avec le sélecteur MODÈLE ; il est validé pour chaque région afin de ne jamais utiliser un modèle qui ne couvre pas le spot.



Le Planificateur : 7 jours, tous les spots de la région



La semaine en un coup d'œil

7 Les outils du Planificateur

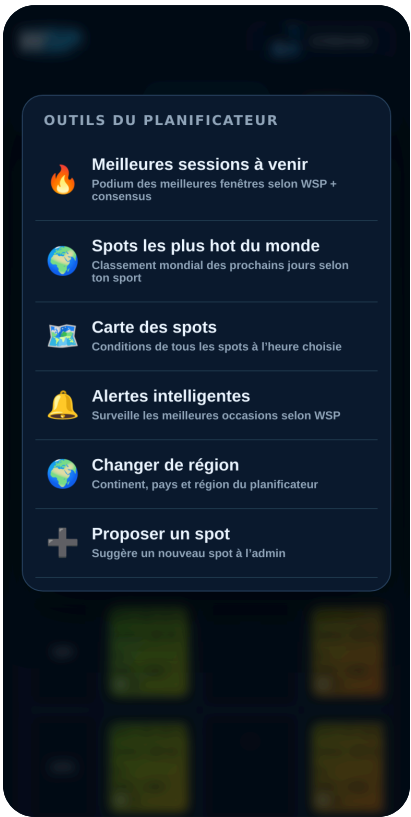
Touche **PLANIFICATEUR** une deuxième fois (ou fais un appui long) pour ouvrir le menu des outils :

🔥 Meilleures sessions à venir

Le podium des 5 meilleures fenêtres de la région, notées sur 100. La note combine la qualité du vent, la régularité, les rafales, la direction, la durée, la météo et l'accord entre les modèles (👉). Tu peux les trier par **BEST**, **DATE** ou **CONFIANCE**. La semaine en un coup d'œil est rappelée en haut.

🌐 Spots les plus hot du monde

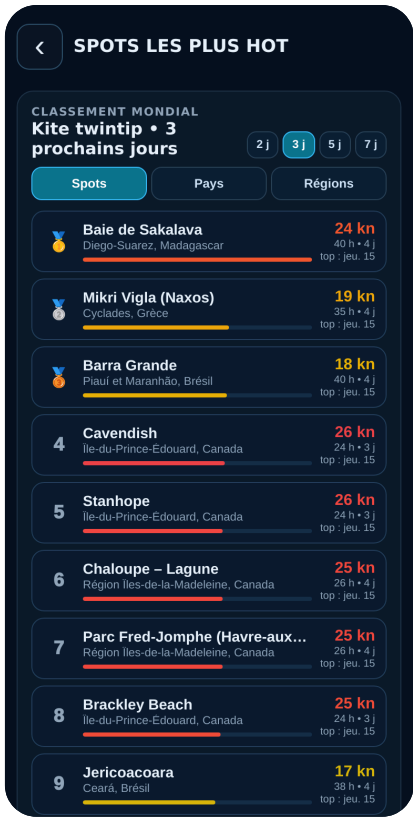
Le classement mondial des spots selon ton sport, sur 2, 3, 5 ou 7 jours. Il compte les heures de jour où le vent est dans ta plage et dans la bonne direction. Tu peux classer par **Spots**, **Pays** ou **Régions**.



Menu des outils



Meilleures sessions à venir



Spots les plus hot du monde

Carte des spots

Tous les spots sur une carte satellite, avec les conditions à l'heure choisie. Le **curseur** fait défiler le temps de maintenant à +7 jours.

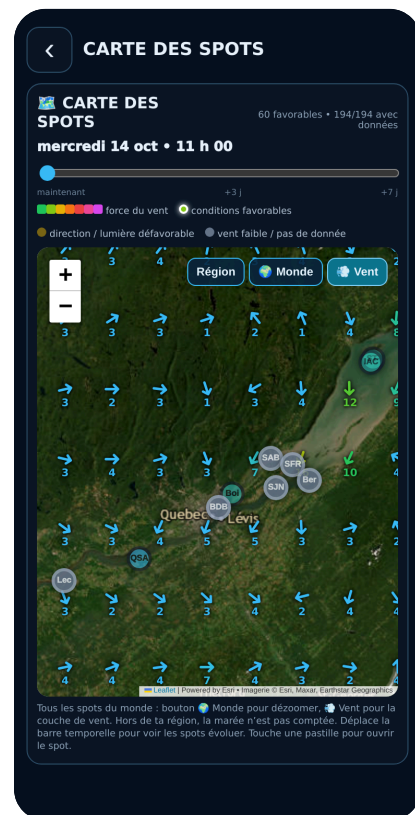
- **Région /  Monde** : les spots de ta région ou du monde entier.
- ** Vent** : ajoute une couche de flèches de vent sur toute la carte.
- Les **pastilles** prennent la couleur de la force du vent. Elles sont grises si le vent est trop faible, atténuées si la direction ou la lumière ne conviennent pas, et cerclées de blanc lors d'une fenêtre favorable.
- **Touche une pastille** pour ouvrir le spot à cette heure.

Alertes intelligentes

WSP surveille les fenêtres du Planificateur selon un **score minimum**, une **confiance minimum** et un **horizon** (2 à 7 jours). Les occasions sont signalées pendant que l'app est ouverte.

Autres outils

- **Changer de région** : continent, pays et région du Planificateur.
- **Proposer un spot** : suggère un nouveau spot (position, directions, type d'eau). Il sera ajouté après approbation.



Carte des spots avec la couche de vent



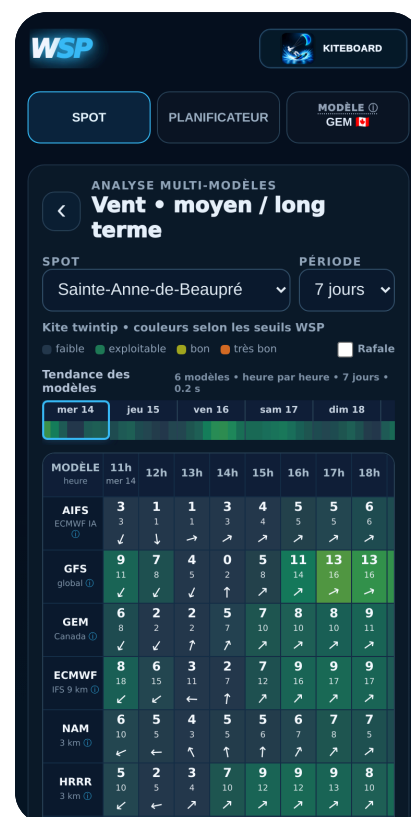
Alertes intelligentes

8 La page VENT (multi-modèles)

Le bouton **VENT**, en bas de la page, compare **jusqu'à 8 modèles météo** pour un spot, heure par heure, sur 7 ou 14 jours.

- Une ligne par modèle, rangés du plus grossier au plus fin. **Touche le nom d'un modèle** pour ouvrir sa fiche.
- Chaque case donne la vitesse et une flèche de direction ; sa couleur suit tes seuils (faible, exploitable, bon, très bon). Coche **Rafale** pour afficher les rafales à la place.
- La bande **Tendance des modèles**, en haut, montre l'évolution du consensus jour par jour.
- Les lignes du bas ajoutent la **confiance** (accord entre les modèles), la **marée**, la **température** et la **météo**.

Quand tous les modèles s'entendent, la prévision est solide. Quand ils divergent, garde un œil sur les mises à jour et sur les anémomètres le jour même.



Analyse multi-modèles

9 Paramètres

Mes niveaux de vent

Pour chaque sport, règle tes propres seuils de **vent moyen** (en nœuds) :

Niveau	Rôle	Kite (défaut)
Minimum	En dessous, pas de session	12 kn
Bon	Session agréable	15 kn
Très bon	Belle session	20 kn
Épique	Le top pour ton niveau	25 kn
Compétition	Facultatif, pour les riders avancés	—
Maximum	Au-delà, aucune fenêtre (« Trop fort »)	35 kn

La **tolérance aux rafales** (faible, moyenne, élevée) ajuste la sensibilité de l'indicateur GUST et de la note des sessions. **VALEURS WSP** remet les valeurs par défaut.

Seuils personnalisés d'un spot

Plus bas, tu peux régler un spot en particulier pour un sport : vent minimum, idéal et maximum, **direction favorable** et tolérance directionnelle, **durée minimale de session**, et contrainte de **marée ou de niveau d'eau** (niveau minimum et/ou maximum). Ces seuils ont priorité sur tes niveaux généraux.

Autres réglages

- **Page au démarrage** et **modèle météo au démarrage**.
- **Langue / Language** : français ou anglais.
- **Sources et licences** : provenance des données (Open-Meteo, SHC, NOAA, Environnement Canada, Esri...).

MES NIVEAUX DE VENT

Kite twintip

MINIMUM

BON

TRÈS BON

12

15

20

ÉPIQUE

COMPÉTITION

MAXIMUM

25

—

35

TOLÉRANCE AUX RAFALES

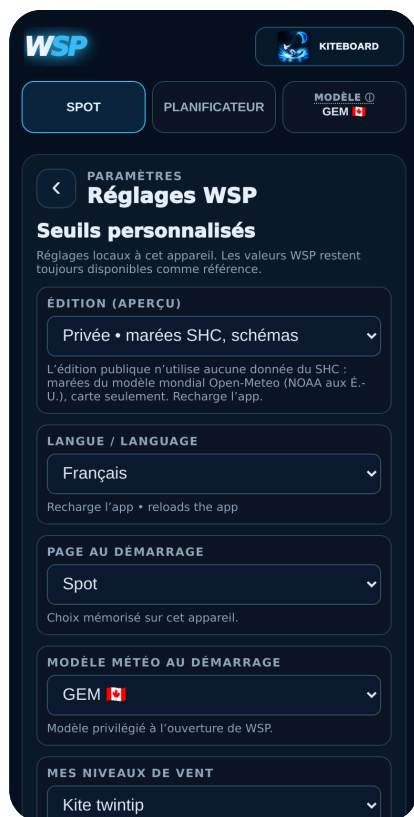
Moyenne

ENREGISTRER

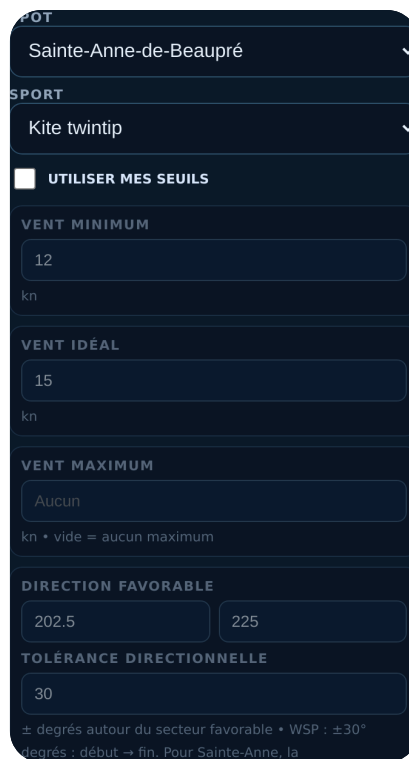
VALEURS WSP

Vent moyen en nœuds. « Compétition » est facultatif (pros). Au-delà du maximum, aucune fenêtre n'est proposée. Les seuils personnalisés d'un spot (ci-dessous) restent prioritaires.

Mes niveaux de vent



La page Paramètres



Seuils personnalisés d'un spot

10 Couleurs et indicateurs

L'échelle de couleurs du vent

La même échelle sert partout (fenêtres, planificateur, carte, anémomètres, graphiques). La couleur glisse graduellement d'un repère à l'autre :



Vent	Couleur	Vent	Couleur
0 – 6 kn	bleu ciel	26 kn	rouge
10 kn	vert	31 kn	rose
14 kn	vert lime	36 kn	magenta
18 kn	jaune	41 kn	violet foncé
22 kn	orange	48 kn et + (Beaufort 10)	noir : vent extrême

Les rafales (GUST)

L'indicateur compare la rafale au vent moyen : un écart de 6 kn est normal par vent fort, mais très marqué par vent faible.

Indicateur	Quand (tolérance moyenne)
<i>rien</i>	Vent régulier
rafaleux	Rafale ≥ vent + 5 kn et ≥ 1,35 × le vent
TRÈS RAFALEUX	Rafale ≥ vent + 8 kn et ≥ 1,6 × le vent
RAFALES FORTES	Rafales au-dessus de ton maximum

Les pictogrammes météo

Temps	Temps
Ciel dégagé	Brouillard
Peu nuageux	Pluie ou bruine (avec mm/h)
Partiellement nuageux	Neige
Couvert (nuage gris)	Orage : aucune session proposée
Nuit, ciel clair	Nuit, partiellement nuageux

La note des sessions

Chaque fenêtre reçoit une note sur 100, qui donne son rang : **Minimum utile**, **Bon**, **Très bon**, **Épique** ou **Compétition**. La note part du niveau du vent moyen selon tes seuils, puis :

- **baisse** si la session est rafaleuse, irrégulière, si la direction tourne beaucoup, s'il pleut, ou si le vent approche ton maximum ;
- **monte** si la direction est au cœur du secteur et si la session est longue (jusqu'à environ 3 h).

Une session rafaleuse peut donc descendre d'un cran : *Très bon* devient *Bon*. Dans les Meilleures sessions, la note est combinée à l'accord entre les modèles. Au-delà de ton maximum, aucune fenêtre n'est proposée : 85 kn n'est jamais « épique » !

La pastille de direction

Pastille	Signification
Direction favorable	Le vent est au cœur du secteur du spot
Direction limite	Dans la tolérance (jusqu'à environ 30° hors du secteur)
Hors secteur	Direction défavorable, voire dangereuse (offshore)

L'échelle de Beaufort (badge F)

Force	Vent	Nom	Force	Vent	Nom
F3	7–10 kn	petite brise	F8	34–40 kn	coup de vent
F4	11–16 kn	jolie brise	F9	41–47 kn	fort coup de vent
F5	17–21 kn	bonne brise	F10	48–55 kn	tempête
F6	22–27 kn	vent frais	F11	56–63 kn	violente tempête
F7	28–33 kn	grand frais	F12	64 kn et +	ouragan

Noms des vents locaux

Quand le vent vient d'un secteur connu, son nom s'affiche : **Nordet**, **Suroît**, **Noroît** (Saint-Laurent), **Levante**, **Poniente** (Tarifa), **Mistral**, **Tramontane**, **Marin** (France), **Maestrale**, **Scirocco**, **Libeccio** (Italie), **Pelèr et Ora** (lac de Garde), **Meltemi** (mer Égée), **Bura**, **Jugo**, **Maestral** (Croatie), **Nortada** (Portugal), **Cape Doctor** (Le Cap), les **alizés** et les **moussons**...

Rappel : WSP aide à planifier, mais la mer et le vent ont toujours le dernier mot. Observe le plan d'eau, tiens compte de ton niveau et de ton matériel, ne navigue jamais seul par vent fort ou offshore, et respecte les règles locales.

Données météo : Open-Meteo.com (CC BY 4.0) • Marées : Service hydrographique du Canada, NOAA, modèle mondial • Observations : Environnement et Changement climatique Canada, NOAA / NWS (METAR), NDBC • Cartes : Esri, OpenStreetMap • WSP — Wind Spot Planner • kitespotplanif.netlify.app