

# Tides

GARMIN APPLICATION



# Manuel d'utilisation

Date de dernière révision


**04 avril 2026**

### **Vous souhaitez rester informé ?**

Page internet de l'application **Tides**:  
<https://www.jeanmichelgruber.com/tides-fr.html>

**Mises à jour:** <https://www.jeanmichelgruber.com/blog-fr.html>

Chaîne YouTube:  **YouTube** [Chaîne Surfy66](#)

Compte Twitter / X:  [@Surfy66](#)

Si vous souhaitez me contacter directement, c'est ici:

[rachma07@live.fr](mailto:rachma07@live.fr) ou [contact@jeanmichelgruber.com](mailto:contact@jeanmichelgruber.com)

Conception - Programmation - Design

**Jean-Michel Gruber © 2018 - 2026**

## Table des matières

◆ Informations importantes concernant la procédure d'achat et d'installation de l'application	4
◇ Version gratuite vs version payante	4
◇ Saisie du code d'activation	4
◆ Modèles de montres compatibles avec l'application	5
◆ Principe de l'application	5
◆ Comment procéder ?	6
◆ Comment s'inscrire et accéder aux sites des 2 fournisseurs de données ?	6
◇ Que faire de ces clés API ?	7
◇ Différence entre les données remontées par ces 2 sites	7
◆ Accès aux settings du cadran	8
◆ Détermination du coefficient de marée haute	9
◆ Autres fonctions	10
◇ Note pour les possesseurs d'une montre à écran AMOLED	10
◇ Prise en charge des complications	10
◆ Ecrans spécifiques aux modèles Instinct 2, 2S et Descent G1	11
◆ Images descriptives	12
◇ Ecran principal	12
◇ Quelques menus intégrés	12
◆ Liste des menus de l'application	13

## Informations importantes concernant la procédure d'achat et d'installation de l'application

Pour procéder à l'achat de cette application, il suffit de vous rendre sur la page "Boutique" de mon site internet, à cette adresse: <https://www.jeanmichelgruber.com/store-fr.html>

Deux moyens de paiement vous seront proposés: connexion à votre compte **PayPal**, ou le paiement par **carte de crédit**. La procédure d'achat est totalement automatisée: saisissez dans le champ **ID Application** le numéro identifiant correspondant à celui affiché au centre du cadran de l'application sur votre montre Garmin, et formaté ainsi: XXXX - XXXX (ce numéro est également visible sous le menu "**Tools → Activation Code**"), vos informations indispensables (prénom, nom, adresse mail) puis, choisissez votre moyen de paiement.

Une fois la procédure validée, vous allez recevoir un mail automatique contenant vos informations d'activation de l'application (code d'activation + notes additionnelles), à la fois sur l'adresse renseignée dans le formulaire, et sur votre adresse mail PayPal.

Au vu de sa complexité et du nombre de fonctionnalités proposées, ainsi que du temps consacré à son développement et à sa maintenance, le prix de cette application est fixé à

**11 Euros**

**A noter qu'il s'agit ici d'un achat unique (pas d'abonnement, pas de renouvellement d'achat, etc).**

**En d'autres termes, votre achat et votre code d'activation sont valables... à vie !**

## Version gratuite vs version payante

Il est tout à fait possible d'utiliser ce cadran en version gratuite. Toutefois, l'accès aux données marées sera verrouillé, vous pourrez donc utiliser ce cadran comme simple visualiseur de l'heure et de deux données supplémentaires, affichées en haut du cadran.

A contrario, l'achat du cadran vous permettra de débloquent l'intégralité des fonctionnalités marées, et la visualisation de toutes les données correspondantes à l'écran.

### — Note

l'achat du cadran ici, sur mon site internet, est totalement indépendant de l'achat optionnel d'une clé API que vous pourriez souhaiter effectuer sur un des sites fournisseurs de données marées proposés par ce cadran (voir les explications détaillées ci-dessous). En d'autres termes, l'achat et l'obtention d'une clé API chez un des fournisseurs météo ne vaut pas l'achat du cadran !

## Saisie du code d'activation

Pour saisir et entrer le code d'activation, deux possibilités:

- connectez et synchronisez votre montre avec l'application **Connect IQ** de Garmin puis, sélectionnez le cadran Tides dans la liste des cadrans installés sur votre montre puis, appuyez sur le bouton bleu vous permettant d'accéder aux paramètres du cadran. Le premier champ, intitulé « Activation Code » vous permet de saisir ici votre code d'activation
- lorsque le cadran Tides est visible et affiché sur la montre, faites un appui long sur la touche **UP/MENU** de la montre puis, sélectionnez le menu « Cadran de montre », le cadran Tides devrait apparaître en mode modification; appuyez sur le bouton **START** et choisissez le menu « Personnaliser », vous entrez alors dans le menu intégré du cadran enfin, rendez-vous dans le menu « **Tools → Activation Code → Unlock Code** ». Validez votre saisie, vous pouvez alors quitter le menu pour revenir au cadran, qui devrait maintenant être déverrouillé.

Votre numéro identifiant est unique et correspond uniquement à l'application pour laquelle il a été calculé, il vous sera donc impossible de le transférer sur une autre application, ou autre.

Malgré tout le soin apporté à cette application, et en fonction des évolutions techniques apportées au SDK de développement par Garmin, ainsi que d'éventuels dysfonctionnements liés aux firmwares de chaque modèle (bugs introduits par Garmin, installation de versions betas sur votre montre, etc), il se peut que l'application ne se comporte pas comme attendu. En conséquence, plutôt que de publier de mauvais commentaires sur le site, merci de me contacter directement par mail afin de m'en informer, je ferai alors le nécessaire pour y remédier dans les meilleurs délais.

Je vous en remercie par avance.

**Please, feel free to enjoy !**

## Modèles de montres compatibles avec l'application

Plutôt que de dresser la liste de tous les modèles de montres pour lesquelles l'application est compatible (elle serait beaucoup trop longue !), je vais plutôt indiquer ici les modèles non compatibles ainsi, si votre modèle n'apparaît pas dans la liste ci-dessous, cela signifie que votre montre est bien compatible avec cette application.

Le téléchargement de l'application est disponible sur le site Garmin Connect, ici: <https://apps.garmin.com/fr-FR/apps/ea30e5ce-5999-4d7b-8885-b846e88d5bb8>

Lorsque l'application est installée sur la montre, vous pouvez voir les informations de version en vous rendant dans le menu « **Tools → App Version** ».

### Modèles non compatibles

Approach S60

Tous les compteurs vélo (série Edge)

Forerunner 55

Forerunner 230 / 235 / 735xt / 920XT

D2 Bravo / Titanium

Fenix 3 / 3 HR

Tous les GPSMAP

Montana / Oregon / Rino 7 Series

Vivoactive

Vivoactive HR

## Principe de l'application

Un cadran de montre qui permet de visualiser les informations de marées pour la localisation de votre choix.

Le cadran propose deux sites de collectes de données:

— **StormGlass** (gratuit) -> données au format MLLW ou MSL

— **WorldTides** Infos (payant, environ 3.50 euros / an) → données en valeurs absolues

Vous avez le choix d'utiliser l'un ou l'autre de ces deux services avec ce cadran, selon vos préférences..

Le principe de ce cadran est d'afficher à l'écran les informations de marée pour une localisation choisie par l'utilisateur.

La période de récupération des données s'étend de 1 jour minimum à 5 jours maximum, fréquence à choisir dans les options du cadran. Cette limitation à 5 jours est due au fait, qu'au-delà de 5 jours, la quantité d'informations renvoyées dans le processus en tâche de fond serait trop importante pour la capacité mémoire admissibles, générant alors une erreur / exception mémoire.

Lorsque la requête a été exécutée, et qu'elle a bien récupéré des données, les informations affichées à l'écran sont:

- champ de gauche → l'heure de la précédente marée avec son statut (haute = HIGH ou basse = LOW), et sa hauteur
- champ de droite → l'heure de la prochaine marée, son statut (haute = HIGH ou basse = LOW), et le décompte du temps jusqu'à cet horaire ou la hauteur de la prochaine marée (en mètres ou en pieds, unité sélectionnée en fonction des paramètres généraux de la montre), en alternance
- une jauge entourant le cadran, qui se remplit (de couleur bleue = marée montante) ou se vide (de couleur rouge = marée descendante) en fonction du statut de la prochaine marée
- un nombre, tout en bas du cadran, indiquant le nombre de données marées restant dans le tableau de données, entouré par la jauge verte de la batterie

## Comment procéder ?

Pour que la requête de récupération des données puisse être exécutée, les paramètres suivants doivent être réunis:

- vous devez avoir créé un compte sur l'un des deux sites proposés, afin de récupérer une clé API qui vous permettra d'accéder aux données (voir les explications ci-dessous)
- la ou les clés API doivent être saisies et enregistrées dans les settings du cadran
- la fonction Bluetooth de la montre doit être activée
- la montre doit être connectée et synchronisée avec votre smartphone et Garmin Connect mobile
- une position GPS valide (au format degrés, comme par exemple LAT = 47.705578, LON = -3.345944) doit avoir été acquise ou saisie dans les settings du cadran, et être enregistrée sur la montre

La récupération des données, une fois la montre connectée à Garmin Connect, peut prendre un certain temps avant d'arriver sur la montre (de 1 à 10 minutes) car ce processus s'effectue en tâche de fond par intervalles de 5 mn.

Donc, attendre et rester connecté au smartphone tant que les données n'ont pas été récupérées.

Cependant, ce processus ne s'effectue qu'une seule fois. En effet, à réception des données, celles-ci sont sauvegardées et stockées de manière permanente sur la montre donc, vous pouvez déconnecter la montre du smartphone (si vous le souhaitez), les données existeront toujours sur la montre jusqu'à épuisement du tableau de données (qui dépend du nombre de jours de collecte).

En d'autres termes, tant que le tableau stocké contient encore des données, le cadran ne cherchera jamais à lancer de nouvelle requête d'acquisition.

Ainsi, si vous collectez pour 5 jours de données, vous êtes tranquille pour presque... une semaine !

Attention toutefois: à un moment donné, il peut s'avérer que le cadran ne puisse plus récupérer et afficher les données marées à l'écran, en raison du nombre trop important de données à importer en fonction du nombre de jours sélectionné (cela peut se produire notamment si la quantité de mémoire du processus en tâche de fond diminue, pour quelque raison que ce soit). Vous aurez donc à l'écran le message d'avertissement "There is a problem etc". Dans ce cas, la solution est de réduire le nombre de jours de prévisions, de 5 à 4 jours puis, si cela ne fonctionne toujours pas, de 4 à 3 jours, et ainsi de suite jusqu'à obtention des données.

Le nombre cerclé de la jauge de batterie indique le nombre de données marées restant dans le tableau de données.

Ainsi, un chiffre proche de zéro vous informe qu'il va vous falloir réactualiser les données par une nouvelle récupération (connexion au smartphone), au risque d'avoir un tableau vide et plus aucune information de marée affichée à l'écran.

Et tant que le tableau restera vide, le cadran essaiera, toutes les 5 mn, de lancer une nouvelle requête, jusqu'à ce que le tableau soit à nouveau rempli avec de nouvelles données.

## Comment s'inscrire et accéder aux sites des 2 fournisseurs de données ?

— **StormGlass:** rendez-vous à cette adresse <https://stormglass.io>

1- cliquez sur l'onglet "**Pricing**" en haut de la page

2- sur la nouvelle page, sélectionnez le plan "**Free**" en cliquant le bouton "**Sign Up**" en bas de l'encadré

3- entrez les données d'inscription de votre choix

4- il vous est ensuite attribué une clé API, soit par envoi mail, soit directement accessible et consultable dans les données de votre compte

— **WorldTides Info:** rendez-vous à cette adresse <https://www.worldtides.info>

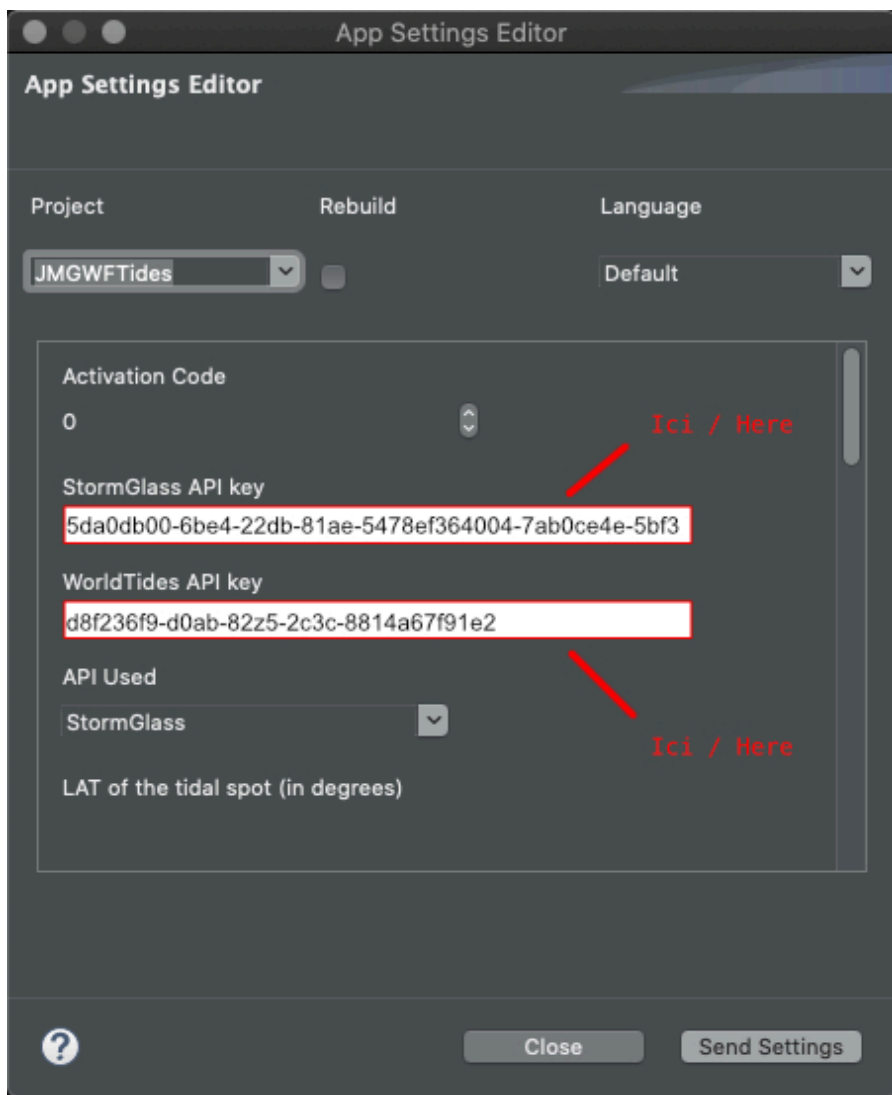
1- cliquez sur l'onglet "**Register / Log In**" en haut à droite de la page

2- entrez les données d'inscription de votre choix

3- choisissez le plan qui vous convient en fonction de vos besoins; au minima, je vous conseille le plan annuel à 3.99USD, qui vous donne droit à un crédit de 1000 requêtes, ce qui est amplement suffisant si vous ne comptez utiliser ce stock qu'avec l'écran Tides. En effet, à raison d'une requête quotidienne (ce qui représente le maximum), cela génèrera donc un total de 365 requêtes sur l'année soit, un peu plus du tiers de votre stock total, il vous en restera encore presque les 2/3 de disponible !

4- il vous est ensuite attribué une clé API, que vous pouvez immédiatement consulter dans les données de votre compte

## Que faire de ces clés API ?



Connectez la montre à votre smartphone et Garmin Connect, et ouvrez les settings du cadran.

Copiez / insérez la clé API correspondant au site concerné dans le champ dédié puis, sauvegardez les modifications.

Déconnectez votre montre de Garmin Connect, les clés API sont maintenant sauvegardées de façon permanente sur la montre.

## Différence entre les données remontées par ces 2 sites

### — StormGlass:

- remonte les données au format MLLW, qui correspond au niveau moyen de la marée par rapport à toutes les valeurs de marées calculées par le passé
- la requête d'exécution prend en compte l'heure actuelle, les données remontées démarrent donc à partir de cette horaire
- exemple, requête sur 3 jours -> le 28-11-2021 à 15 h, table = début 28-11-2021 à 15h -> fin 01-12-2021 à 15h

### — WorldTides:

- remonte les données au format CD (hauteurs absolues), la hauteur affichée à l'écran correspond donc précisément à la hauteur vraie de la marée telle qu'elle serait mesurée in situ
- la requête d'exécution récupère les données à partir de minuit, les données remontées démarrent donc à partir de cette horaire; si vous exécutez la requête en fin de journée, vous perdez alors presque 1 journée de données
- exemple, requête sur 3 jours -> le 28-11-2021 à 15 h, table = début 28-11-2021 à minuit -> fin 30-11-2021 à 23h59

## Accès aux settings du cadran

- modèles de montres compatibles avec les menus cadran (version HIGH) → l'accès aux paramètres de gestion du cadran s'effectue directement sur la montre (pas besoin d'utiliser Garmin Connect, sauf pour quelques options permanentes). Ainsi, vous pouvez modifier les options / l'apparence du cadran sans avoir à vous connecter au smartphone et à Garmin Connect
- modèles non compatibles (version LOW) → l'accès aux paramètres de gestion du cadran s'effectue exclusivement via Garmin Connect

Pour tous les modèles, les 5 options accessibles via Garmin Connect sont:

- le code d'activation de l'application
- les clés API des 2 services web
- les coordonnées LAT et LON du spot (à saisir en degrés)

Les modèles supportant la version HIGH du cadran peuvent:

- récupérer automatiquement la position LAT-LON de l'endroit où se trouve l'utilisateur, par simple appui sur la touche **START** du menu intégré "**Tides** → **Get Location !**"
- visualiser la table des horaires de marées pour la période récupérée (menu "**Tides** → **View Tides**")
- réinitialiser / vider le tableau actuel des données de marées afin de récupérer de nouvelles données actualisées, ou en cas de changement de provider météo (menu "**Tides** → **Force Collecting Tides Forecast**")

Astuce: si vous modifiez la source de données (changement de fournisseur dans "**Tides** → **Options** → **API Used**"), pensez à réinitialiser la table de données juste après car, si vous ne le faites pas, la table des marées contenant probablement encore des données, la nouvelle requête ne sera pas exécutée tant que la table contient encore 2 heures de données, ou plus.

Pour accéder au menu intégré au cadran (uniquement sur les modèles compatibles), procéder de la façon suivante:

- 1— positionnez-vous sur l'écran Tides
- 2— appui long sur la touche UP (ou appui long sur l'écran tactile) → un menu s'affiche
- 3— sélectionnez le menu "Cadran de montre"
- 4— sélectionnez le cadran "Tides" à l'aide du carrousel de sélection des cadrans
- 5— appui sur la touche START, un sous-menu s'affiche
- 6— sélectionnez le premier sous-menu "Personnaliser"; cet écran s'affiche alors, qui vous permet d'accéder à toutes les options de configuration du cadran



## Détermination du coefficient de marée haute

Cette constante va vous permettre d'afficher à l'écran le coefficient approximatif de chaque marée haute. Afin de déterminer la constante qui permettra de calculer ce coefficient, il vous faut procéder comme suit:

- calculer la constante manuellement, en prenant 2, 3 ou 4 données de marées ayant eu lieu précédemment, sur une table de marées officielle
- effectuer le calcul suivant: coefficient connu de la marée haute / (hauteur marée haute - hauteur marée basse) = constante
- exemple:
  - coefficient de 111 le 28/4/2021:  $111 / 5.46 - 0.54 = 22.56$
  - coefficient de 24 le 30/9/2021:  $24 / 3.68 - 2.56 = 21.42$
- en faisant la moyenne de ces 2 constantes  $((22.56 + 21.42) / 2)$ , vous obtenez une valeur moyenne approximative de **22**
- enfin, entrez cette constante de 22 dans le champ d'option intitulé "**Tide Coefficient**" de la page des settings du cadran (ou dans le menu "**Tides → Options → Tide Coefficient**" pour les utilisateurs de la version HIGH 1024)
- ensuite, lorsque vous serez sur l'affichage d'une marée haute, l'écran présentera la valeur du coefficient (111, ou 24, selon l'exemple ci-dessus)

### — Note

vous avez 2 possibilités d'affichage de ce coefficient:

- soit en le sélectionnant comme nouveau champ de donnée pour l'un des 2 champs du haut du cadran
- soit en l'affichant automatiquement dans le label de la hauteur de la marée



Au tout premier démarrage / lancement du cadran, vous obtenez l'affichage suivant, en lieu et place des informations de marées, un numéro d'identification à 8 chiffres: xxxx - xxxx. C'est ce numéro identifiant qu'il vous faudra me communiquer par mail, afin que je puisse calculer votre code personnel d'activation du cadran, dès lors que vous l'aurez payé via un des 2 boutons PayPal situés en haut de cette page.

Une fois votre code d'activation reçu, il vous faudra le saisir, soit via le menu intégré du cadran (menu "**Tools → Activation Code**"), soit via Garmin Connect. Le code, ainsi que l'identifiant, sont stockés de façon permanente sur la montre.



Affichage lorsqu'aucune donnée n'est disponible dans le tableau de stockage des données de marées.

Cela se produit:

- au tout premier démarrage de l'application, lorsqu'aucune requête n'a encore été exécutée
- lorsqu'une requête a déjà été exécutée, mais que le tableau est vide; il vous faut alors relancer une nouvelle requête

## Autres fonctions

Outre les données de marées, le cadran peut afficher plus de 30 autres données, dans les 2 champs du haut du cadran, dont:  
"Sunrise", "Sunset", "UTC Time", "Battery", "Steps Number", "Steps Goal", "Calories", "Distance", "Floors Up", "Floors Down", "Altitude", "Temperature", "Pressure", "Heart Rate", "O2 Saturation", "Week Number", "Notifications", "Secondes toujours affichées", "Intensité solaire", "Coefficient de marée haute", "Météo Garmin", "Données Vent", etc

Certaines de ces données (comme la saturation en oxygène ou la météo Garmin) peuvent ne pas être disponibles sur certains modèles, en raison de leur non compatibilité.

Tout en bas de l'écran, 4 icônes de notifications vous informe du status de certaines fonctions:

- bille bleue → status de connexion de la montre au smartphone (connectée / déconnectée)
- bille orange → status de notifications messages
- bille mauve → mode "ne pas déranger" activé / désactivé
- bille rouge → alarme activée / désactivée

Les couleurs de tous les éléments (fond d'écran, lignes, valeurs, labels) sont modifiables indépendamment, selon votre choix.

## Note pour les possesseurs d'une montre à écran AMOLED

ces modèles disposent d'une fonction interne de vérification du rétro-éclairage de l'écran qui empêche de brûler les pixels lorsque celui-ci reste éclairé trop longtemps (plus de 3 minutes) sur un affichage de type cadran de montre. Pour cette raison, il n'est donc pas possible de laisser afficher en permanence un cadran de montre complet et détaillé à l'écran dans ce mode de fonctionnement low power (montre / cadran au repos).

Ainsi, dans ce mode low power, l'affichage devient minimaliste, pour n'afficher que les heures et les minutes. Cet affichage minimal alterne chaque minute entre un affichage horizontal et vertical de l'heure, pour éviter qu'un même pixel se retrouve en position ON pendant plus de 3 minutes.

Lorsque la montre passe en mode high power (rotation du poignet, ou lorsque vous levez le bras pour visualiser l'écran, etc), l'affichage standard et complet du cadran apparaît à nouveau, pour repasser ensuite en mode minimal après un certain laps de temps, et ainsi de suite.

Ce fonctionnement est tout à fait normal, et obligé, et ne constitue donc en rien un dysfonctionnement du cadran !

## Prise en charge des complications

Enfin, le cadran gère également le fonctionnement natif par défaut des applications cadrans de montres installées sur les montres équipées d'un écran tactile, ce que Garmin a nommé les Complications: un appui long sur l'écran, dans la zone du champ souhaité, va ouvrir et lancer le widget correspondant, s'il existe et / ou disponible sur la montre.

**Complications**  
Lancement rapide des widgets / Widgets quick launch

La FC est affichée ici, c'est le widget fréquence cardiaque qui est lancé  
The HR is displayed here, this is the heart rate widget that is launched

Le champ de droite affiche la météo, c'est donc le widget météo qui est lancé  
The field on the right displays the weather, so it is the weather widget that is launched

Un appui long ici ouvrira toujours le widget des notifications  
A long press here will always open the smart notifications widget

## Ecran principal / Main screen

The image shows a green Garmin Instinct 2 watch with a black bezel. The main screen displays the following information:

- Temperature: 14°
- Wind speed: 3 m/s
- Wind direction: A 4%
- Time: 19:26
- Date: Wed 31
- Next tide: LOW 0.34 high - 00:30
- Previous tide: 14:02 19:57

Red lines connect various text labels to specific elements on the watch screen:

- Champ configurable / Configurable field:** Points to the top-left area of the screen.
- Données de la précédente marée (heure et hauteur en mètres ou pieds), ou coefficient + hauteur prochaine marée / Previous tide data (time + height in meters or feet), or coef. + height of the next tide:** Points to the bottom-left tide data.
- Alarmes / Alarms:** Points to the bottom-left corner.
- Connecté au smartphone / Phone connected:** Points to the bottom-left corner.
- Notifications:** Points to the bottom-right corner.
- La jauge de marée indique le niveau actuel avant d'atteindre le prochain horaire de marée / The tide gauge indicates the current level before reaching the next tide time:** Points to the tide gauge icon.
- Prochaine marée = basse / Next tide = low:** Points to the top-right tide gauge.
- Prochaine marée = haute / Next tide = high:** Points to the bottom-right tide gauge.
- Nombre d'horaires restant dans le tableau stocké / Nb > 4 = cercle plein / Number of remaining schedules in the stored array / Nb > 4 = filled circle:** Points to the small circle next to the tide gauge.
- Secondes affichées en permanence (OUI ou NON) / Seconds always on (YES or NO):** Points to the small circle next to the tide gauge.
- Données de la prochaine marée (heure / décompte + hauteur en mètres ou pieds) / Next tide data (time / countdown + height in meters or feet):** Points to the bottom-right tide data.

## Images descriptives

### Ecran principal

La jauge de marée indique le niveau actuel avant d'atteindre le prochain horaire de marée

The tide gauge indicates the current level before reaching the next tide time

Heure, décompte et extrême de la prochaine marée  
Time, countdown and extreme of the next tide

Jauge bleue = marée montante  
7 horaires de marées restant dans le tableau

Blue gauge = rising tide  
7 tide times remaining in the table

Jauge rouge = marée descendante  
5 horaires de marées restant dans le tableau

Red gauge = falling tide  
5 tide times remaining in the table

Précédente marée (status / heure / hauteur)  
Previous tide (status / time / height)

Jauge de la batterie  
Battery gauge

Icones de notifications  
Notification icons

### Menu acquisition des coordonnées GPS Lat-Lon du spot

Aucune position acquise

Une position GPS vient d'être acquise

Affichage immédiat de la position dans le menu

## Quelques menus intégrés

### Menu table des marées

Première donnée du tableau stockée

Donnée suivante, première marée du jour suivant

Dernière donnée du tableau stockée

### Options du menu des marées

Force l'acquisition de nouvelles données en lançant une nouvelle requête, même si le tableau stocké contient toujours des données. Cela permet d'actualiser le tableau à la date / heure d'exécution de la requête

Nombre de jours de prévisions que prendra en compte la requête web, de 1 jour minimum à 5 jours maximum

Site web utilisé pour la requête web, soit StormGlass, soit WorldTides Info, au choix

## Liste des menus de l'application

Tides	
<b>No GPS Location</b> Get Coordinates !	Menu permettant de récupérer et visualiser les coordonnées GPS de la localisation où seront affectées les données marées
<b>View Tides</b> Table	Visualisation des horaires des marées plus autres infos qui ont été collectées et stockées dans l'application
<b>Force Collecting</b> Tides Forecast	Ce menu vous permet de forcer la re-collecte des données marées chez le fournisseur de données, afin de les mettre à jour au jour et heure actuels
Tides - Options	
<b>API Used</b> StormGlass / WorldTides	Choix du fournisseur de données marées. Si vous sélectionnez ici un fournisseur pour lequel vous n'avez pas enregistré de clé API, il ne se passera rien, vous n'obtiendrez jamais de données marées
<b>3 Day(s)</b> Forecast	Nombre de jours de données marées à stocker dans le tableau de données
<b>StormGlass</b> MSL / MLLW Format	StormGlass utilise deux formats de calculs des marées, le format MSL et le format MLLW, ce menu vous permet de choisir celui qui vous convient
<b>Tidal Coefficient</b> 22.0	Ce menu vous permet de renseigner le <a href="#">coefficient</a> à affecter pour obtenir un calcul correct et précis de la hauteur de la marée, selon la région du monde où vous résidez

Fields to Display	
<b>Field 1</b>	Type de donnée que vous souhaitez affecter au champ supérieur gauche
<b>Field 1</b> Color	Couleur de la donnée affectée au champ 1
<b>Field 2</b>	Type de donnée que vous souhaitez affecter au champ supérieur droite
<b>Field 2</b> Color	Couleur de la donnée affectée au champ 2
Colors	
	Choix des couleurs que vous souhaitez attribuer aux autres données présente sur le cadran (couleur de fond, lignes, heure, etc)

Options	
<b>Previous Tide Data</b> Hide / Show	Affiche ou non à l'écran les données de la précédente marée
<b>Tide Data</b> big/small display	Taille de la police d'affichage des données marées
<b>Height / Coeff</b> big/small display	Taille de la police d'affichage des données hauteur des marées + coefficient
<b>Sunrise/Sunset Location</b> Let / Reset	Vous permet de réinitialiser votre location GPS pour l'obtention des heures de coucher / lever du soleil (en cas de changement de localisation (déplacement, voyage, etc))
<b>Short Date Format</b> No / Yes	Format d'affichage de la date
<b>Moon Phases Icon</b> No / Yes	Affichage ou non de l'image des phases de la lune (le champ correspondant doit avoir été sélectionné au préalable dans le menu « Fields »)
<b>Show Seconds Dot</b> No / Yes	Fait défiler ou non, tout autour de l'écran, une bille indiquant les secondes
<b>Custom Time</b> City Name	Vous permet de définir une heure personnalisée (le champ correspondant doit avoir été sélectionné au préalable dans le menu « Fields »)
<b>Military Format</b> No / Yes	Affichage ou non de l'heure au format militaire

Tools	
<b>Activation Code</b>	Affiche le numéro d'identification de l'application, et vous permet de saisir votre <a href="#">code d'activation</a> . Lorsque celui-ci a été saisi, et est valide, il n'est plus possible de le modifier
<b>App Version</b>	Affiche le numéro de version de l'application, ainsi que sa date de mise en ligne sur le store Garmin. Cela vous permet de savoir si votre application est à jour à sa dernière version, ou non

