

# Table of Contents

|  |    |
|--|----|
| <b>Paramètres c:geo</b>                  | 2  |
| <b>Services</b>                          | 3  |
| Geocaching                               | 3  |
| Réseaux sociaux                          | 5  |
| Autres paramètres                        | 7  |
| <b>Apparence</b>                         | 7  |
| <b>Détails de la cache</b>               | 9  |
| <b>Carte</b>                             | 11 |
| Données cartographiques                  | 11 |
| Points de passage                        | 13 |
| Contenu de la carte                      | 14 |
| Comportement de la carte                 | 16 |
| Notification de proximité                | 16 |
| Personnalisation des traits de la carte  | 18 |
| Autres paramètres pour la carte          | 21 |
| <b>Visites</b>                           | 21 |
| Signature                                | 21 |
| Balises de remplacement                  | 22 |
| Options de visite supplémentaires        | 23 |
| <b>Données hors ligne</b>                | 23 |
| Générique                                | 24 |
| GPX                                      | 24 |
| Base de données et données des géocaches | 25 |
| Maintenance                              | 26 |
| <b>Navigation</b>                        | 26 |
| <b>Système</b>                           | 28 |
| Géolocalisation & Orientation            | 28 |
| Accélération & Débogage                  | 29 |
| <b>Sauvegarde / Restauration</b>         | 31 |
| Créer une sauvegarde                     | 31 |
| Restaurer une sauvegarde                 | 32 |

# Paramètres c:geo




Les pages suivantes décrivent les fonctions du menu de configuration de c: geo.

Vous pouvez accéder aux paramètres en cliquant sur le bouton de débordement (bouton à trois points) en haut à droite du menu principal et en sélectionnant Paramètres :



Dans ce menu, vous trouverez les catégories suivantes qui sont décrites en-dessous en détail :

| Icône   | Nom                                     | Contenu   |
|---|---|---|
|   | <a href="#">Services</a>                | Configurez vos comptes pour les différents services en ligne que vous souhaitez utiliser tels que <a href="#">GCVote</a> ou <a href="#">send2cgeo</a> . |
|   | <a href="#">Apparence</a>               | Configurer les unités de distance, la langue et les couleurs.   |
|   | <a href="#">Détails de la cache</a>     | Personnaliser l'affichage des informations de la cache.   |
|   | <a href="#">Carte</a>                   | Définir le type, les paramètres hors connexion et les détails pour la carte.  |
|   | <a href="#">Visites</a>                 | Configurer votre signature et les options des visites.  |
|   | <a href="#">Données hors-ligne</a>      | Configurer les données à sauvegarder pour un usage hors ligne, l'emplacement de stockage et les répertoires pour les fichiers GPX.                      |
|   | <a href="#">Navigation</a>              | Sélectionner les méthodes de navigation préférées et les applications de navigation externes.   |
|   | <a href="#">Système</a>                 | Paramètres spécifiques au système et options de débogage.   |
|  | <a href="#">Sauvegarde/Restauration</a> | Effectuer une sauvegarde et une restauration des caches/points de passage et des paramètres de l'application.   |

## Services

## Geocaching

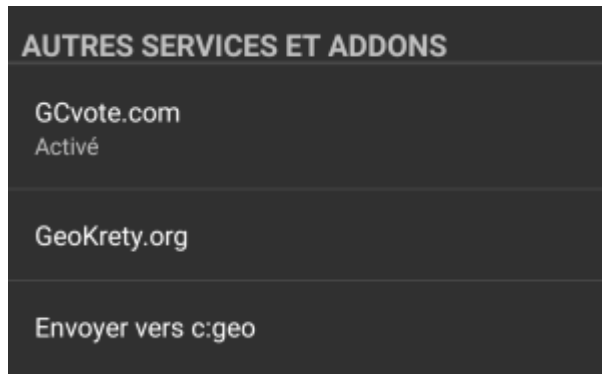
| Services                        |
|---------------------------------|
| <b>PLATEFORME DE GÉOCACHING</b> |
| Geocaching.com<br>Activé        |
| Opencaching.de                  |
| Opencaching.pl                  |
| Opencaching.nl                  |
| Opencaching.us                  |
| Opencaching.ro                  |
| opencache.uk                    |
| Extremcaching.com               |
| Geocaching.su                   |

Dans la première section des paramètres des services, vous pouvez configurer la connexion aux différentes plates-formes de géocaching. Actuellement, c:geo prend en charge les services de géocaching suivants :

| Service                                 | Description  |
|---|--|
| <a href="#">geocaching.com</a>          | La plus grande plateforme commerciale de géocaching actuelle avec des caches cachées dans le monde entier.   |
| <a href="#">Opencaching Germany</a>     | Plateforme de géocaching open-source et gratuite avec des géocaches dans le monde entier mais en particulier en Allemagne, Autriche, Suisse, Italie et Espagne. Vous pouvez également vous y connecter si vous avez un compte sur <a href="#">Opencaching.it</a> ou <a href="#">Opencaching.fr</a> |
| <a href="#">Opencaching Poland</a>      | Plateforme de géocaching open-source et gratuite pour les géocaches en Pologne.  |
| <a href="#">Opencaching Netherlands</a> | Plateforme de géocaching open-source et gratuite pour les géocaches aux Pays-Bas.  |
| <a href="#">Opencaching USA</a>         | Plateforme de géocaching open-source et gratuite pour les géocaches aux États-Unis.  |
| <a href="#">Opencaching Romania</a>     | Plateforme de géocaching open-source et gratuite pour les géocaches en Roumanie.   |
| <a href="#">Opencaching UK</a>          | Plateforme de géocaching open-source et gratuite pour les géocaches au Royaume-Uni.  |
| <a href="#">extremcaching.com</a>       | Plateforme de géocaching privée axée sur les géocaches avec une note de terrain élevée dans les régions germanophones.   |
| <a href="#">Geocaching Russia</a>       | Plateforme de géocaching privée pour les géocaches en Russie.  |



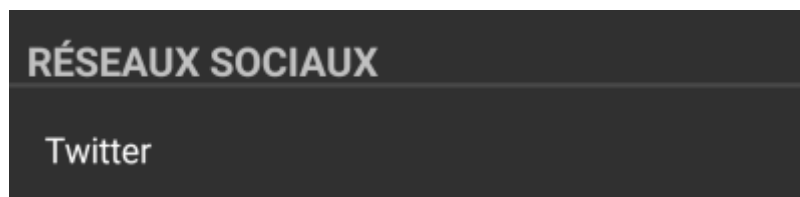
Une description détaillée de la procédure d'authentification pour ces services de géocaching peut être trouvée dans la partie [Premier démarrage de c:geo](#).



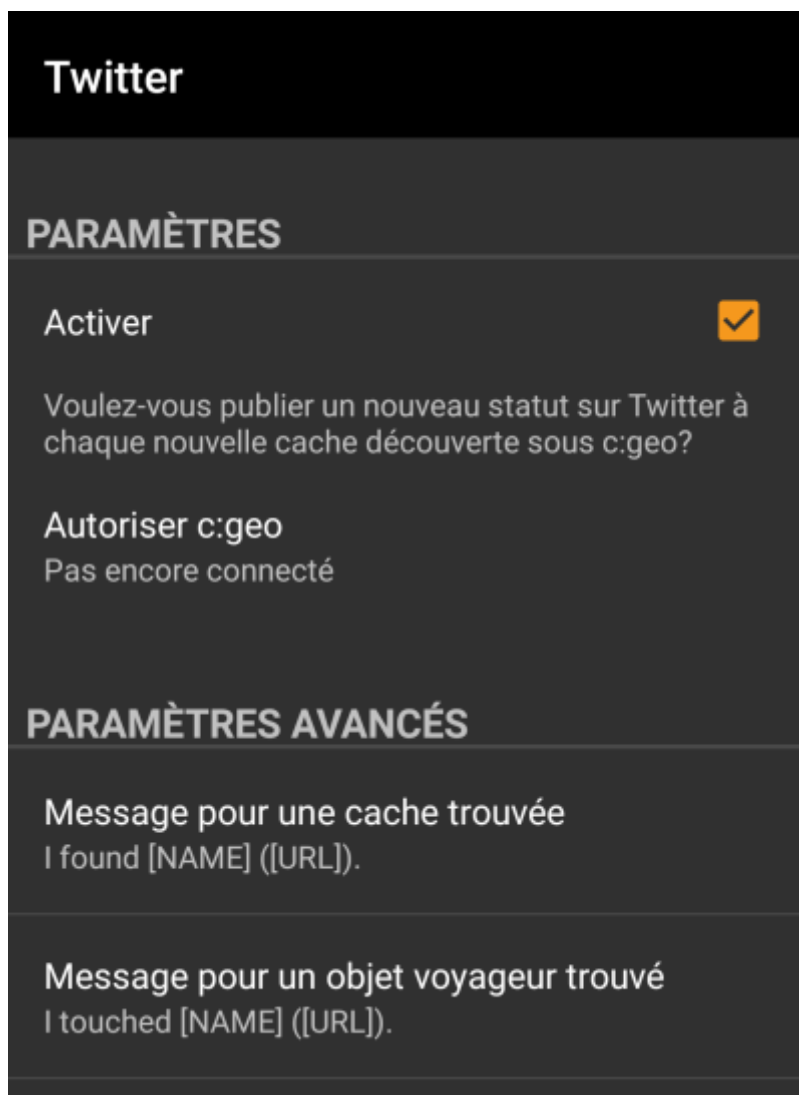
En plus, vous pouvez utiliser ce menu pour configurer la connexion aux services supplémentaires suivants qui sont ensuite disponibles dans c:geo :

| Service                   | Description  |
|---------------------------|--|
| <a href="#">GCVote</a>    | Une plateforme pour voter sur la qualité des géocaches.  |
| <a href="#">GeoKrety</a>  | Une plateforme alternative pour les objets voyageurs.  |
| <a href="#">Send2cgeo</a> | Propose un script pour navigateur pour importer directement des caches dans c:geo en un seul clic sur un site Web de géocaching depuis votre ordinateur. Consultez le site Web de send2cgeo pour en savoir plus sur cet outil. |

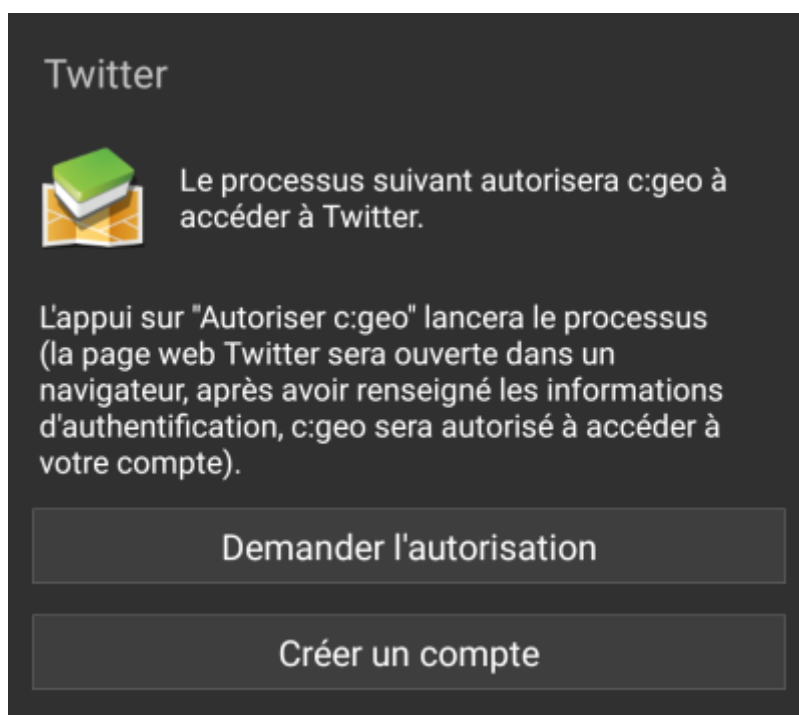
## Réseaux sociaux



Vous pouvez autoriser c:geo à publier sur [Twitter](#) chaque fois que vous signalez une visite pour une cache ou un objet voyageur. Après avoir cliqué sur le bouton Twitter, l'écran d'autorisation suivant s'affiche :



Pour autoriser Twitter, activez le service et cliquez sur **Autoriser c:geo**. Sous les boutons d'autorisation, vous pouvez modifier les modèles utilisés pour publier un message sur Twitter. Ce modèle utilise les mêmes [balises de remplacement](#) que dans votre [signature de visite](#).



Sur la page suivante, cliquez sur Demander l'autorisation pour ouvrir la page Web de Twitter où vous devez entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Twitter, puis acceptez d'autoriser c:geo à publier sur Twitter en votre nom.

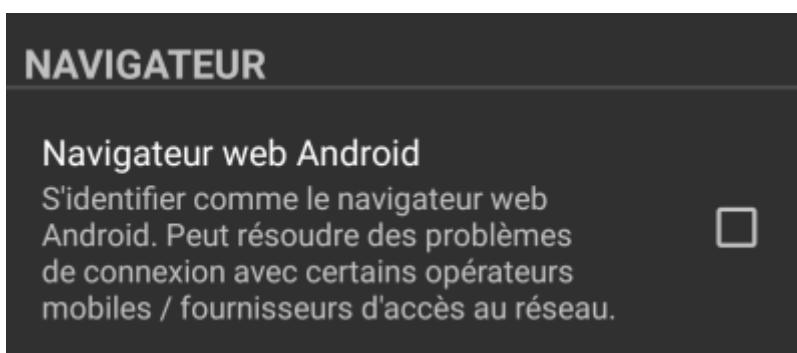


c:geo ne prend en charge que Twitter en tant que réseau social. Comme l'équipe de développement dispose de ressources limitées et se concentre sur de nouvelles fonctionnalités de géocaching, nous n'avons actuellement pas l'intention de mettre en œuvre une connexion Facebook.

Cependant, si vous êtes déjà utilisateur de Twitter et/ou que vous cherchez un moyen de publier vos trouvailles sur Facebook, veuillez noter qu'il est possible de lier Twitter à Facebook. Ainsi, tous vos tweets seront également publiés sur Facebook (et donc y compris les tweets c:geo).

Vous pouvez trouver plus d'informations dans les paramètres de votre compte Twitter.

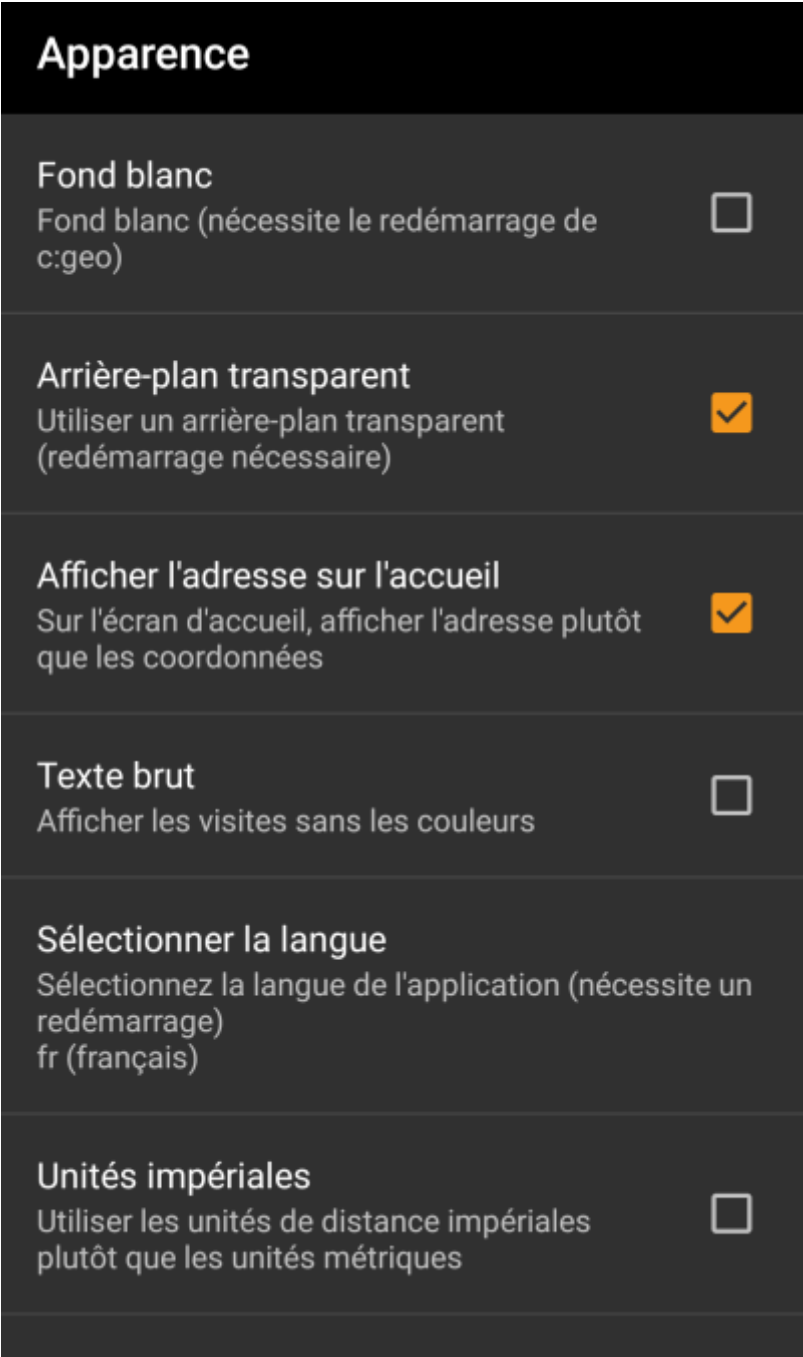
## Autres paramètres



| Nom        | Description  |
|------------|--|
| Navigateur | Pour des raisons de compatibilité, c:geo utilise normalement l'identification d'un navigateur Web PC normal lors de l'accès aux services. Comme certains fournisseurs de réseaux mobiles n'autorisent pas l'utilisation de votre connexion au réseau mobile sur un PC, ils peuvent bloquer ce trafic, rendant ainsi c:geo inutilisable. Dans ce cas, certains services peuvent ne pas fonctionner ou vous pouvez ne même pas pouvoir obtenir d'autorisation. L'activation de ce paramètre identifie à la place c:geo comme un navigateur Android mobile pour tenter de résoudre ce problème. Nous vous recommandons de n'activer cette option qu'en cas de problème. |

## Apparence

Dans ce menu, vous pouvez configurer certains paramètres de base de l'interface utilisateur de c:geo.



| Nom                              | Description  |
|----------------------------------|--|
| Fond blanc                       | Lorsqu'il est activé, c:geo utilise des lettres noires sur fond blanc au lieu de lettres blanches sur fond noir. (Par défaut: désactivé)   |
| Arrière-plan transparent         | Lorsqu'il est activé, l'écran principal de c:geo est transparent et affiche le fond d'écran de votre bureau en arrière-plan. (Par défaut: activé)  |
| Afficher l'adresse sur l'accueil | Lorsqu'il est activé, c:geo utilise un service de géocodage inversé pour afficher le nom du lieu actuel au lieu des coordonnées brutes en bas de l'écran principal. (Par défaut: activé)   |
| Texte brut                       | L'activation de ce paramètre affiche tous les signalements de visites sans les couleurs personnalisées pour une meilleure lisibilité. (Par défaut: désactivé)  |
| Sélectionner la langue           | Ce paramètre vous permet de définir manuellement la langue utilisée pour c:geo. Cela peut être utile si vous rencontrez des problèmes avec de mauvaises traductions dans votre langue. Un redémarrage de c:geo est requis après avoir modifié ce paramètre. (Par défaut: utilise la langue par défaut de l'appareil) |
| Unités impériales                | L'activation de cette option obligera c:geo à utiliser les unités impériales (miles/pieds) au lieu des unités métriques (mètre/kilomètre) sur tous les écrans appropriés. (Par défaut: Activé (pour les langues en-us), Désactivé (pour toutes les autres langues))  |



## Détails de la cache

## Détails de la cache

### Afficher vos visites / visites amis

Afficher une page de carnet supplémentaire avec vos visites et celles de vos amis



### Afficher les détails à la dernière page..

A l'ouverture des détails d'une cache afficher le dernier onglet consulté



### Afficher la direction des caches dans l..

Afficher la direction des caches dans les listes



### Désactiver l'extraction des points de p..

Désactive globalement l'extraction de points de passage à partir de notes personnelles du cache. Il peut toujours être activé pour chaque cache en désactivant la case à cocher sous les notes personnelles de cache



### Use Chrome webview

External websites will be displayed without leaving c:geo (only possible if Chrome is installed)



## EXCLURE DES CACHES

### Exclure mes caches et les caches trou..

Exclure mes caches et les caches trouvées



### Exclure les caches désactivées

Exclure les caches désactivées





### Exclure les éléments archivés

Exclure les caches archivées

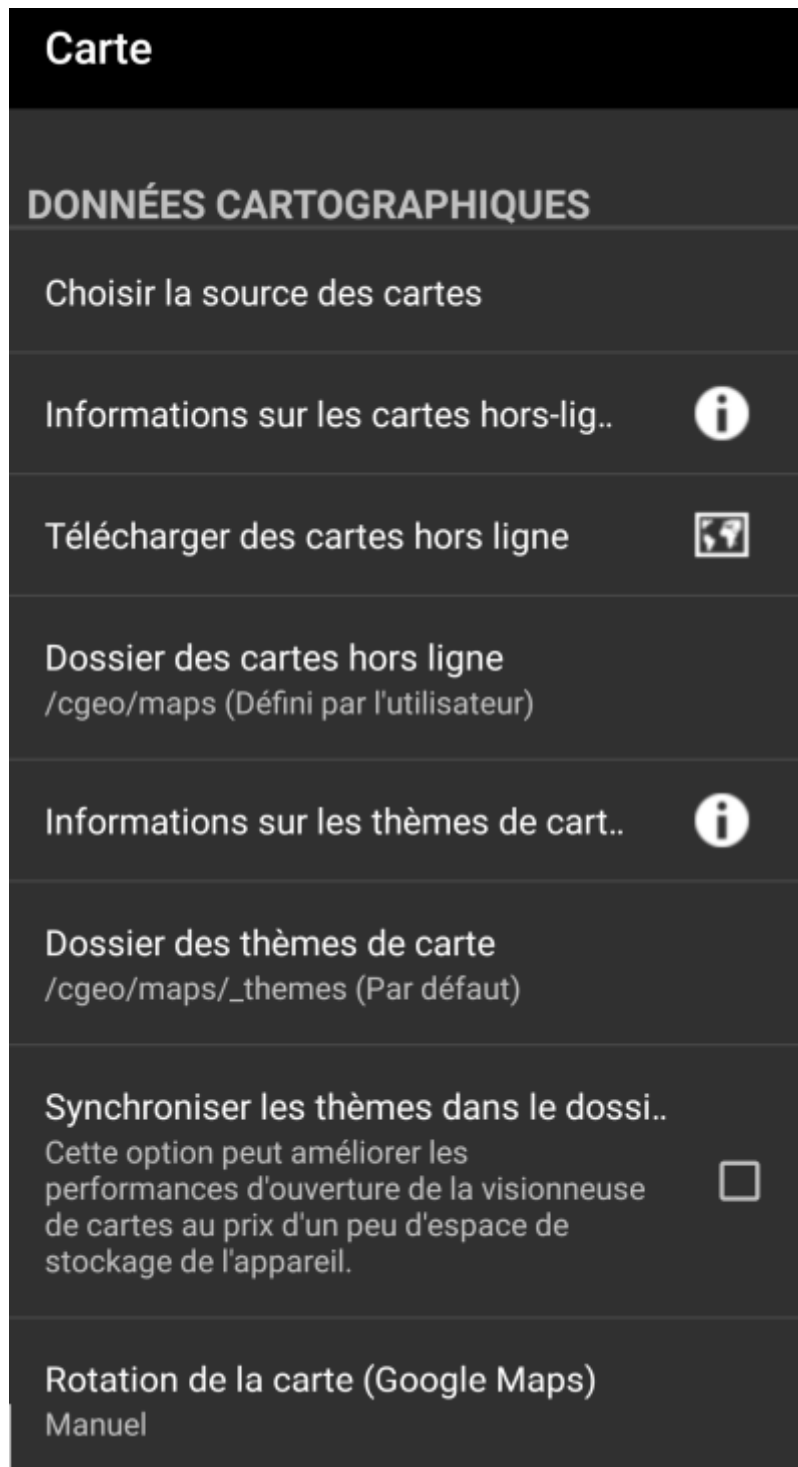


| Nom                                 | Description   |
|-------------------------------------|---|
| Afficher vos visites / visites amis | L'activation de cette option affiche une page de visites supplémentaire dans les détails de chaque cache qui contient vos visites pour cette cache ainsi que celles de vos amis géocacheurs (basés sur la fonction ami de geocaching.com). (Par défaut: activé) |




| Nom  | Description   |
|--|---|
| Afficher les détails à la dernière page ouverte  | Lorsqu'elle est désactivée, le vue détaillée de la cache s'ouvre toujours à la page Détails tandis que l'activation de cette fonction se souviendra de la dernière page ouverte et ouvrira toutes les nouvelles caches sur cette page (par exemple, directement sur les points de passage). <i>(Par défaut: désactivé)</i>  |
| Afficher la direction des caches dans les listes | <p>Cette fonction affiche de petites flèches directionnelles dans toutes les listes de cache, fournissant des informations grossières sur la direction d'une cache par rapport à votre appareil.</p> <p>Bien que cela puisse aider à déterminer si une cache est par exemple devant ou derrière vous, elle n'est pas conçu pour remplacer les autres méthodes de navigation dans c:geo. <i>(Par défaut: activé)</i></p> <p> Veuillez noter que pour les membres basiques de geocaching.com, cette fonction affiche, dans les résultats de recherche, uniquement des indications de direction statique mais pas de flèches mobiles.</p> |
| Désactiver l'extraction des points de passage    | L'activation de ce paramètre désactive <b>complètement</b> la fonction de génération automatique de points de passage pour les coordonnées trouvées dans vos notes personnelles des caches. Vous pouvez également désactiver la fonction localement pour une cache spécifique directement depuis la partie Note personnelle de la description de la cache.  |
| Use Chrome Webview                               | <p>Le site Web externe sera affiché dans une fenêtre Web de Chrome directement dans c:geo au lieu d'ouvrir le navigateur de votre appareil.</p> <p> Cette fonction nécessite que Google Chrome soit installé sur votre appareil.</p>  |
| Exclure mes caches et les caches trouvées        | Cette option masque les caches que vous possédez ou que vous avez déjà trouvées dans toutes les fonctions "en ligne" de c:geo. Les caches possédées et trouvées seront cependant toujours affichées dans vos listes de caches enregistrées.   |
| Exclure les caches désactivées                   | Cette option masque les caches temporairement désactivées dans toutes les fonctions "en ligne" de c:geo. Les caches désactivées seront cependant toujours affichées dans vos listes de caches enregistrées.   |
| Exclure les éléments archivés                    | Cette option masque les caches archivées sur la carte. Les caches archivées seront cependant toujours affichées dans vos listes de caches enregistrées.   |

## Carte

### Données cartographiques



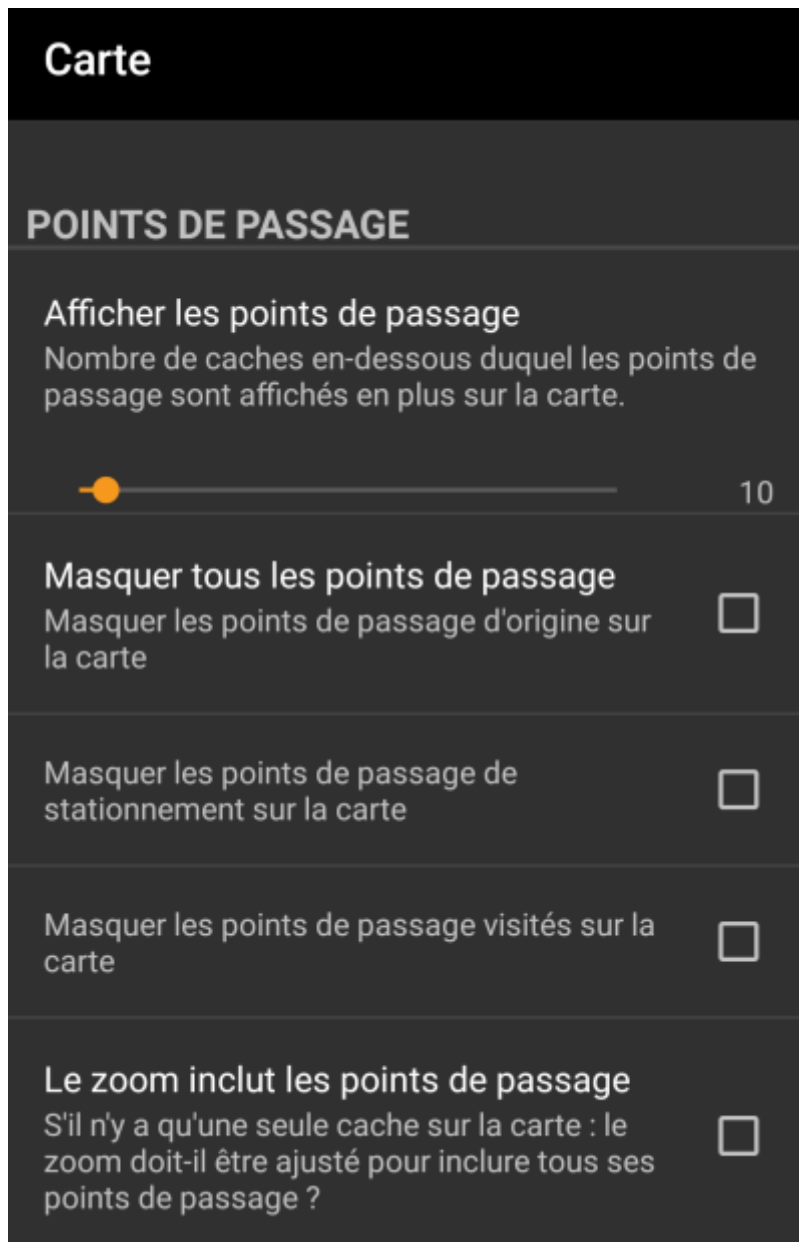
| Nom                                   | Description   |
|---------------------------------------|---|
| Choisir la source des cartes          | Permet de définir la carte qui sera utilisée pour toutes les fonctions de carte de c:geo. Ce menu contiendra toutes les cartes en ligne disponibles ainsi que les fichiers de carte hors ligne trouvés dans votre répertoire de cartes hors ligne. Vous pouvez également modifier ce paramètre directement à partir de la carte temps réel en cliquant sur l'icône de couche de carte et en sélectionnant une autre <a href="#">source de carte</a> . |
| Information sur les cartes hors ligne | Fournit des informations plus détaillées sur les formats de <a href="#">carte hors ligne</a> pris en charge et un lien vers notre <a href="#">tutoriel</a> .  |
| Télécharger des cartes hors ligne     | Permet de sélectionner des cartes hors ligne à télécharger sur votre appareil.  |

| Nom                                 | Description   |
|-------------------------------------|---|
| Dossier des cartes hors ligne       | <p>Permet de configurer le répertoire qui contiendra vos fichiers de <a href="#">carte hors ligne</a> Mapsforge.</p> <p> L'analyse automatique peut ne pas être en mesure de rechercher dans tous les répertoires de votre appareil. Dans le cas où votre répertoire de carte ne serait pas trouvé automatiquement, vous pouvez utiliser le bouton Choisir le dossier affiché une fois l'analyse terminée.</p>   |
| Information sur les thèmes de carte | <p>Fournit des informations plus détaillées sur les thèmes de carte hors ligne pris en charge et un lien vers notre <a href="#">tutoriel</a>.</p>   |
| Dossier des thèmes de cartes        | <p>Permet de configurer le répertoire qui contiendra vos thèmes de carte hors ligne.</p>  |
| Synchroniser des thèmes             | <p>Si vous rencontrez des lenteurs lors de l'ouverture de la carte, vous pouvez utiliser cette option pour synchroniser votre dossier de thème dans le stockage réservé à l'application. Cela augmentera la vitesse d'accès mais l'application utilisera un peu plus de mémoire de votre appareil.</p> <p> Veuillez vous assurer que votre dossier de thème ne contient aucune (grande quantité de) données non liées avant de lancer cette fonctionnalité !</p> |
| Rotation de la carte (Google Maps)  | <p>Active/désactive la rotation de la carte en fonction de l'orientation de votre appareil ou active la rotation manuelle.</p> <p> Cette fonction n'est actuellement disponible que pour Google Maps.</p>   |



En savoir plus sur les cartes hors ligne dans c:geo en lisant le chapitre sur les [fonctionnalités hors ligne](#) !

## Points de passage



| Nom  | Description  |
|--|--|
| Afficher les points de passage             | Ici, vous pouvez définir un seuil limite pour afficher les points de passage des caches (enregistrées) sur la carte.<br>Si le nombre de caches affichées sur la zone de carte visible est inférieur à ce seuil, leurs points de passage seront affichés en plus. Vous pouvez utiliser le curseur pour modifier le seuil ou cliquer sur le nombre pour saisir une nouvelle valeur. <i>(Par défaut : 20)</i>   |
| Masquer les points de passage              | Ces options permettent de masquer certains types de points de passage sur la carte :<br>1. Masquer les point de passage d'origine : Si une cache a une liste de coordonnées modifiées et donc un point de passage créé automatiquement, qui contient une liste de coordonnées d'origine, cette fonction masquera le point de passage d'origine.<br>2. Masquer les points de passage de stationnement : L'activation de cette option masquera tous les points de passage de type Parking.<br>3. Masquer les points de passage visités : L'activation de cette option masquera tous les points de passage marqués comme visités par l'utilisateur dans c:geo.<br><i>(Par défaut : tous désactivés)</i> |
| Inclure les points de passage dans le zoom | Si ce paramètre est activé, le niveau de zoom inclura tous les points de passage d'une cache si vous ouvrez une carte pour une seul cache. <i>(Par défaut: désactivé)</i>  |

## Contenu de la carte

## Carte

### CONTENU DE LA CARTE

#### Afficher l'historique du parcours

Lorsqu'il est activé (et que le GPS est activé), c:geo enregistre l'historique de vos mouvements en tant que piste et l'affiche sur la carte.

☐

#### Longueur max. de la trace de l'historique

Définir la longueur maximale de l'historique (obligatoire à chaque démarrage de c:geo). La valeur par défaut est de 700 - à ajuster en fonction de la mémoire disponible.

700

#### Calculer l'itinéraire

Distance maximale jusqu'à laquelle l'application compagnon BRouter (si installée) calculera un itinéraire.

0 km

#### Afficher la distance à vol d'oiseau


Lorsque la navigation est en cours : Afficher la distance à vol d'oiseau en plus de la distance calculée pour l'itinéraire.


☒

#### Gros icônes pour les caches trouvées

Si activé, de gros émoticônes seront affichés sur la carte pour les caches loguées (plutôt que les icônes type de cache). Un redémarrage de c:geo est nécessaire pour prise en compte.

☐

| Nom                               | Description  |
|-----------------------------------|--|
| Afficher l'historique du parcours | <p>Avec cette option, vous pouvez activer une trace montrant l'historique de vos positions (votre mouvement) sur la carte. (Par défaut : désactivé)</p> <div><p>Veuillez noter que cela ne sera précis que tant que vous utilisez la carte et que le GPS est activé et qu'il y aura des lacunes ou des sauts au cas où vous basculeriez votre appareil sur veille ou désactiveriez le GPS. Si vous souhaitez un suivi plus fiable, utilisez plutôt une application spécialisée.</p></div> |

| Nom                                       | Description  |
|---|--|
| Longueur max. de la trace de l'historique | Permet d'augmenter le nombre de points disponibles pour l'historique de positions. Une fois la limite atteinte, les points les plus anciens seront supprimés si de nouveaux points sont enregistrés. Augmenter la limite nécessite cependant plus de mémoire. (Par défaut : 700 points)  |
| Calculer l'itinéraire                     | <p>Avec ce paramètre, vous pouvez sélectionner la distance maximale jusqu'à laquelle un itinéraire est calculé et affiché sur la carte entre votre position et la cache sélectionnée. Vous pouvez soit utiliser le curseur soit appuyer sur le nombre pour définir une nouvelle valeur. (Par défaut : 10 km)</p> <p> Cette fonctionnalité nécessite l'installation de <a href="#">Brouter</a> sur votre appareil.</p> |
| Afficher la distance à vol d'oiseau       | Si le paramètre est actif, la distance en ligne droite jusqu'à la cible sera affichée en plus de la distance calculée pendant que le routage est actif. (Par défaut : désactivé)   |
| Grosses icônes pour les caches trouvées   | Si cette option est activée, la carte affichera de grandes émoticônes pour les caches trouvées au lieu de l'icône de type de cache. Un redémarrage est nécessaire après la modification de ce paramètre. (Par défaut : désactivé)  |

## Comportement de la carte



| Nom                     | Description   |
|-------------------------|---|
| Appui long sur la carte | Si ce paramètre est activé vous pouvez faire un appui long sur la carte pour deux raisons :<br>1. Un appui long sur une cache ou un point de passage l'ajoutera à votre <a href="#">itinéraire individuel</a> .<br>2. Un appui long sur le fond de carte lancera la création d'une <a href="#">cache définie par l'utilisateur</a> . (Par défaut : Désactivé) |

## Notification de proximité



Carte

NOTIFICATION DE PROXIMITÉ

Distance éloignée

0 m

Distance proche

0 m

Notification générale de proximité sur..

Jouez une seule notification si une cache ou un point de passage actuellement visible sur la carte est plus proche de la distance proche ou de distance éloignée. Différentes tonalités sont utilisées pour les deux distances.

☐

Notification de proximité de point de p..

Joue à plusieurs reprises un son si la cache ou le point de passage actuellement sélectionné est à une distance inférieure aux distances "éloignée" ou "proche". Fonctionne si les détails des caches ou des points de passage sont ouverts, les popups de caches et points de passage sont affichés sur la carte ou si la boussole est activée. Des sons différents sont utilisés pour les deux distances.

☐

Type de notification

Son seulement

| Nom  | Description  |
|--|--|
| Distance éloignée  | Définit la distance éloignée pour la notification de proximité. Vous pouvez soit utiliser le curseur soit appuyer sur le nombre pour définir une nouvelle valeur.  |
| Distance proche  | Définit la distance proche pour la notification de proximité. Vous pouvez soit utiliser le curseur soit appuyer sur le nombre pour définir une nouvelle valeur.  |
| Notification générale de proximité sur la carte              | Lorsqu'elle est activée, une notification sonore unique est émise si une cache ou un point de passage sur la carte se rapproche des distances éloignée ou proche que vous avez définies. Lorsque vous atteignez la distance éloignée, un seul bip est émis, lorsque vous atteignez la distance proche, un triple bip est émis. <i>(Par défaut : désactivé)</i>   |
| Notification de proximité sur un point de passage spécifique | Lorsqu'elle est activée, une notification sonore répétée est émise si la cache ou le point de passage actuellement sélectionné se rapproche des distances éloignée ou proche que vous avez définies. Cela fonctionne si la vue détaillée de la cache ou du point de passage est ouvert, si la fenêtre contextuelle de la cache ou du point de passage est affichée sur la carte ou si la boussole est active. Lorsque vous atteignez la distance lointaine, un seul bip est émis, lorsque vous atteignez la distance proche, un triple bip est émis. <i>(Par défaut : désactivé)</i> |



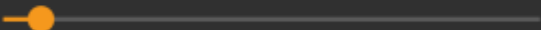






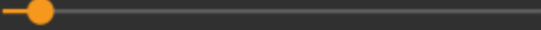

| Nom                  | Description   |
|----------------------|---|
| Type de notification | Avec cette option, vous pouvez choisir si vous souhaitez recevoir une notification audio, une notification textuelle dans votre barre d'état ou les deux.<br>Conseil: si vous utilisez une montre connectée, la notification textuelle permettra une certaine interaction avec celle-ci, car elle devrait être également affichée sur la montre.<br>(Par défaut : son uniquement) |



Selon la version d'Android et les paramètres d'économie d'énergie de votre appareil, il peut arriver que la notification de proximité cesse de fonctionner si vous éteignez l'écran de votre appareil. Veuillez alors consulter les paramètres de votre appareil pour résoudre ce problème. Nous étudions également la manière dont ce comportement peut être amélioré en général pour permettre une notification en arrière-plan.

## Personnalisation des traits de la carte



| Carte   | Carte  |
|---|--|
| <b>PERSONNALISATION DES TRAJECTOIRES</b><br><b>CARTE</b>  | <b>Couleur de ligne pour la trace GPX</b><br>Sélectionnez la couleur et l'opacité de la ligne de trace GPX. Une trace est constituée de plusieurs points de passage et peut être chargée depuis un fichier GPX.  |
| Couleur de la ligne de suivi du parcours<br>Sélectionner la couleur et l'opacité de la ligne de suivi du parcours   |   |
| Couleur de la ligne de suivi du parcours<br>Sélectionner la largeur de la ligne de suivi du parcours  | <b>Largeur de ligne pour la trace GPX</b><br>Sélectionnez la largeur de la trace GPX   |
|    |  7   |
| <b>Couleur du trait de direction</b><br>Sélectionnez la couleur et l'opacité de la ligne de direction. La ligne de direction montre une ligne droite vers la cible de navigation sélectionnée, ou le chemin de navigation routé spécifique, dans le cas où le routage est activé en installant l'application BRouter.   | <b>Couleur du trait de cercle</b><br>Sélectionnez la couleur et l'opacité de la ligne de cercle. Les cercles sont utilisés comme représentation visuelle pour le rayon minimum autour d'une cache ou d'un point de passage physique, où aucune autre cache ou point de passage physique n'est autorisée. (S'applique à geocaching.com) |
|    |   |
| <b>Largeur du trait de direction</b><br>Sélectionner la largeur de la ligne de suivi du parcours  | <b>Couleur de l'intérieur du cercle</b><br>Sélectionnez la couleur et l'opacité de l'intérieur des cercles   |
|    |   |
| <b>Couleur de la ligne de route individuelle</b><br>Sélectionnez la couleur et l'opacité des itinéraires individuels. Un itinéraire individuel est une collection de points de passage ou de caches que vous avez sélectionnés en appuyant longuement sur le point de passage/la cache. (Vous devez d'abord activer la fonction d'appui long, voir les paramètres de la carte.) | <b>Couleur de la ligne du cercle de précision..</b><br>Sélectionnez la couleur et l'opacité de la ligne du cercle de précision. Le cercle de précision est une représentation visuelle de la précision du signal de positionnement GPS.  |
|    |   |
| <b>Largeur de la ligne d'itinéraire individuelle</b><br>Sélectionnez la largeur pour les itinéraires individuels  | <b>Couleur de la ligne du cercle de précision..</b><br>Sélectionnez la couleur et l'opacité à utiliser pour la ligne du cercle de précision  |
|    |   |

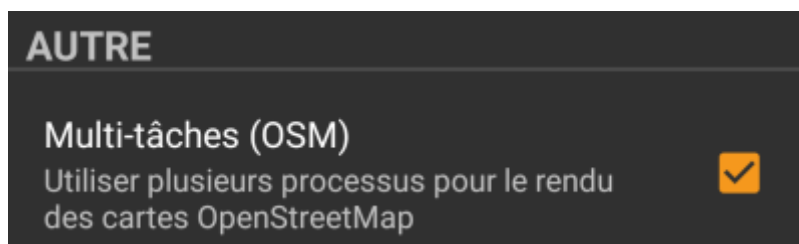
Ces options permettent de personnaliser l'apparence des différents types de lignes et de cercles affichés sur la carte. Vous pouvez modifier leur couleur et leur opacité ainsi que la largeur de la ligne et les couleurs de remplissage des cercles en fonction de vos préférences personnelles.

Dans chaque sélection de couleur, vous pouvez réinitialiser la couleur et l'opacité à leurs valeurs par défaut au cas où vous auriez mal configuré quelque chose. La largeur par défaut est de 10 pixels.

Le tableau suivant décrit brièvement les différentes lignes et cercles et leur utilisation :

| Nom                        | Description  |
|----------------------------|--|
| Ligne de suivi du parcours | Si le suivi du parcours est activé dans les <a href="#">paramètres de contenu de la carte</a> une trace de votre mouvement y sera dessinée.  |
| Trait de direction         | La ligne de direction montre une ligne droite vers la cible de navigation sélectionnée (cache ou point de passage) ou un chemin routé spécifique si l'application <a href="#">BRouter</a> est installée.   |
| Itinéraires individuels    | Un itinéraire individuel est un ensemble de caches ou de points de passages que vous avez sélectionnés séquentiellement en cliquant longuement dessus sur la carte. Cette fonction peut être utilisée pour planifier vos sessions de géocaching en dessinant une route d'une cache/point de passage à un autre. La fonction de clic long doit être activée dans les <a href="#">paramètres du comportement de la carte</a> .   |
| Trace GPX                  | Ce tracé personnalisé est un tracé ou une route que vous avez importé à partir d'un fichier GPX dans le <a href="#">menu de la carte temps réel</a> . Il peut être utilisé pour visualiser une piste ou un chemin donné que vous souhaitez suivre.   |
| Cercle                     | Si activé dans le <a href="#">menu de configuration de la carte</a> , c:geo affichera des cercles d'une distance de 1/10 mile (161 mètres) autour de tous les points de passage physiques (c.-à-d. caches traditionnelles, étapes physiques d'une cache, caches mystères avec coordonnées corrigées). Il s'agit de la distance minimale que les caches placées doivent avoir entre elles sur geocaching.com et ces cercles peuvent être utiles lorsque vous prévoyez de placer une nouvelle cache et que vous cherchez un endroit. |
| Cercle de précision        | Il s'agit d'un petit cercle dessiné autour de votre position actuelle. Il représente l'incertitude de votre position GPS.  |

## Autres paramètres pour la carte



| Nom               | Description  |
|-------------------|--|
| Multi-tâches(OSM) | Lorsqu'il est activé, le moteur de rendu de carte OSM utilise plusieurs tâches sur le processeur de votre appareil pour afficher la carte. Cela accélérera le rendu de la carte mais pourrait dans de rares cas entraîner des problèmes d'affichage. Il doit être désactivé si vous rencontrez des problèmes d'affichage de la carte. ( <i>Par défaut : activé</i> ) |

## Visites

## Signature



| Nom                                  | Description  |
|--------------------------------------|--|
| Signature                            | Cliquez sur cette option pour ouvrir une zone de texte dans laquelle vous pouvez définir votre modèle de signature personnalisée ajouté à chaque visite que vous signalerez avec c:geo.<br>Dans l'éditeur, vous pouvez cliquer sur Ajouter un signet pour obtenir une liste de balises de remplacement possibles que vous pouvez utiliser dans vos logs (voir le tableau détaillé ci-dessous). |
| Insérer la signature automatiquement | Cocher cet élément insérera automatiquement votre signature personnalisée dans le texte du signalement de votre visite lorsque vous le faites avec c:geo.<br>Si cette option est désactivée, vous pouvez toujours insérer votre signature manuellement à la demande en sélectionnant + et Signature lors de la rédaction du message de votre visite. <i>(Par défaut : désactivé)</i>           |

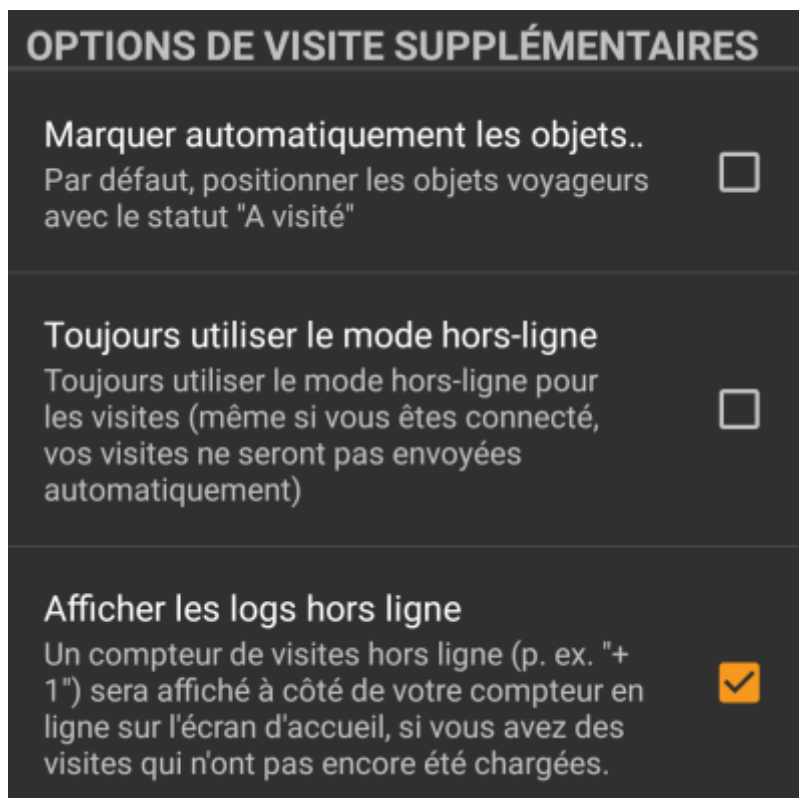
## Balises de remplacement

Lors de la création de votre signature personnalisée, vous pouvez utiliser plusieurs balises spécifiques qui seront remplacées ultérieurement lorsque le modèle de signature sera utilisé :

| Balise       | Description  | Exemple   |
|--------------|--|---|
| [DATE]       | La date actuelle lors de la rédaction du texte de la visite. Le format de la date suivra le format défini dans les paramètres de votre appareil.   | 22 avril 2021   |
| [TIME]       | La date actuelle lors de la rédaction du texte de la visite. Le format de la date suivra le format défini dans les paramètres de votre appareil.   | 14:50   |
| [DATETIME]   | Combinaison des balises [DATE] et [TIME] telles que décrites ci-dessus.  | 22 avril 2021 14:50   |
| [USER]       | Votre nom d'utilisateur pour la plate-forme de géocaching à laquelle appartient la cache que vous enregistrez.   | mon_pseudo  |
| [NUMBER]     | Votre compteur de visites actuel pour la plate-forme de géocaching à laquelle appartient la cache que vous visitez, incrémenté de 1, fournissant ainsi le numéro de visite pour cette cache. Cette balise comptera également les visites hors ligne. | 4853  |
| [ONLINENUM]  | Similaire à [NUMBER] mais en omettant les visites hors ligne.  | 4853  |
| [OWNER]      | Le nom d'utilisateur du propriétaire de la cache que vous visitez.   | SuperOwner  |
| [NAME]       | Nom de la cache que vous visitez.  | Ma première cache   |
| [DIFFICULTY] | La note de difficulté de la cache que vous visitez.  | 2.5   |
| [TERRAIN]    | La note de terrain de la cache que vous visitez.   | 4.0   |
| [SIZE]       | La taille de la cache que vous visitez   | Micro   |
| [URL]        | L'URL de la page de la cache que vous visitez  | <a href="https://coord.info/GC77">https://coord.info/GC77</a> |

| Balise | Description   | Exemple                                   |
|--------|---|---|
| [LOG]  | Cette balise insère tout le texte de la visite, ce qui n'a évidemment aucun sens lors de son utilisation dans le modèle de votre signature personnalisée. Il peut cependant être judicieusement utilisé dans le <a href="#">modèle pour Twitter</a> . | Ceci est le texte de ma visite.<br>MPLC ! |
| [TYPE] | Le type de cache que vous visitez.  | Traditionnelle                            |

## Options de visite supplémentaires



| Menu item   | Description   |
|---|---|
| Marquer automatiquement les objets voyageurs comme "A visité" | L'activation de cette option marquera automatiquement tous les objets voyageurs de votre inventaire comme "A visité" lors du signalement d'une visite d'une cache. <i>(Par défaut : désactivé)</i>  |
| Toujours utiliser le mode hors-ligne                          | Cette option activera une fonction Visite rapide hors-ligne remplaçant l'écran de signalement habituel. Elle peut être utilisée pour générer facilement des visites ou des notes de terrain hors ligne. Un signalement classique est toujours possible via le sous-menu Signaler votre visite du menu Visite rapide hors-ligne. <i>(Par défaut : désactivé)</i> |
| Afficher les logs hors ligne                                  | Un compteur de visites hors ligne (par exemple, "+1") sera affiché à côté de votre compteur en ligne sur l' <a href="#">écran d'accueil</a> , si vous avez des visites qui n'ont pas encore été envoyées.   |



En savoir plus sur les fonctions hors ligne de c:geo en lisant le chapitre sur les [notes de terrains](#) !

## Données hors ligne



Vous pouvez trouver plus de détails concernant l'utilisation hors ligne de c:geo sur la page [Fonctions hors ligne](#) !

## Générique

### Données hors-ligne

Enregistrer les images

Enregistrer les images des visites

☐

Demander la liste

Demander dans quelle liste enregistrer les caches

☒

Listes supplémentaires

Afficher l'adhésion des caches à des listes supplémentaires dans une liste de caches

☒

| Nom                    | Description   |
|------------------------|---|
| Enregistrer les images | <p>Si cette option est activée, c:geo enregistrera toutes les images contenues dans les carnets de visite des caches sur votre appareil pour une disponibilité hors ligne. Vous devez actualiser les caches déjà enregistrées après avoir activé cette fonction pour rendre leurs images disponibles hors ligne.</p> <p>Si cette option est désélectionnée, les images du carnet de visite seront chargées uniquement à la demande (lors de leur ouverture ou lors de l'accès à l'onglet Images des caches) mais seront toujours enregistrées de manière permanente par la suite jusqu'à ce que vous supprimiez le cache de votre appareil. <i>(Par défaut : désactivé)</i></p> |
| Demander la liste      | <p>Si cette option est activée, il vous sera demandé dans quelle liste la cache doit être sauvegardée si vous l'enregistrez dans c:geo. Si elle est désactivée, toutes les caches seront enregistrées dans la liste par défaut. <i>(Par défaut : activé)</i></p>  |
| Listes supplémentaires | <p>Si cette option est activée, c:geo affichera toutes les listes supplémentaires, dans lesquelles certaines caches sont enregistrées dans c:geo, dans vos listes de cache. <i>(Par défaut : désactivé)</i></p>   |

## GPX

### GPX

Dossier GPX

/cgeo/gpx (Par défaut)



| Nom         | Description  |
|-------------|--|
| Dossier GPX | Sélectionnez le répertoire dans lequel le fichier GPX exporté depuis c:geo sera enregistré. (Par défaut : /cgeo/gpx) |

Base de données et données des géocaches

### EMPLACEMENT DE LA BASE

Vous pouvez stocker la base de données de c:geo soit au niveau du système soit dans un dossier de votre stockage utilisateur. Nous vous recommandons de n'activer cette option que si vous avez besoin d'un accès manuel régulier à votre fichier de base de données.


Sur le stockage utilisateur☐

### DOSSIER DE DONNÉES DES GEOCACHES

Vous pouvez enregistrer les données supplémentaires des géocaches (spoiler, images issues des journaux, ...) sur le stockage externe (carte externe SD réelle ou émulée selon votre matériel).

Sélectionnez un dossier de données

/storage/emulated/0/Android/data/  
cgeo.geocaching/files

| Nom                    | Description   |
|------------------------|---|
| Emplacement de la base | <p>La base de données de c:geo contient essentiellement la liste de vos caches sauvegardées. Vous pouvez stocker cette base de données soit directement dans la partie système dédiée à c:geo soit dans un répertoire sur votre stockage utilisateur. L’avoir sur le stockage utilisateur peut libérer de la mémoire, mais vous risquez de perdre un peu en performance et c:geo ne fonctionnera pas si le stockage n’est pas accessible ou si vous supprimez le fichier. Comme la disponibilité de la base de données est essentielle pour l’utilisation de c:geo et que sa taille habituelle n’est que de quelques mégaoctets, nous avons décidé d’interdire de la déplacer sur une carte SD externe. Si vous activez l’option Sur le stockage utilisateur, la base de données sera déplacée vers le dossier /Android/data/cgeo.geocaching/files/databases (peut varier en fonction de votre appareil).</p> <div><p>Sur la plupart des téléphones récents, le stockage système et le stockage interne ne sont en fait que des zones différentes du même stockage physique. Cette fonction n’aura donc de sens que sur certains types de téléphones spéciaux dans des conditions spéciales. La carte SD n’est jamais impliquée ici.</p></div> |

| Nom                              | Description   |
|----------------------------------|---|
| Dossier de données des géocaches | <p>Les données supplémentaires peuvent être beaucoup plus volumineuses que la base de données mentionnée ci-dessus car elles contiennent les images de la description des caches et, éventuellement, les images extraites des carnets de visite ou des cartes statiques. Par défaut, ces données sont stockées sur le stockage interne de l'utilisateur dans /Android/data/cgeo.geocaching/files/GeocacheData/. Si votre appareil prend en charge l'utilisation d'une carte SD externe, cette option vous montrera une liste de répertoires disponibles précisant l'espace qui y est libre ainsi que la taille actuelle de vos données de géocache.</p> <div><div>!</div><div>Le déplacement initial de ces données peut prendre un certain temps en fonction de la quantité de données à déplacer. Veuillez ne pas interrompre le processus et vous assurer que votre appareil est suffisamment chargé.</div></div> <div><div>!</div><div>Si vous retirez la carte SD externe ou si la carte SD est pleine, les données de géocache supplémentaires ne seront plus disponibles et c:geo pourrait ne plus fonctionner correctement.</div></div> |

Maintenance

MAINTENANCE

c:geo stocke les images et d'autres fichiers associés à une cache dans un dossier dédié. Dans certains cas (comme l'importation/exportation de la base de données), ce dossier peut contenir des fichiers obsolètes qui peuvent être supprimés ici.

Supprimer les fichiers orphelins

| Nom                              | Description   |
|----------------------------------|---|
| Supprimer les fichiers orphelins | <p>c:geo stocke les images de caches et de carnets de visite ainsi que d'autres fichiers liés aux caches dans un répertoire séparé (reportez-vous à <a href="#">Base de données et données des géocaches</a>). Dans certains cas (par exemple lors de la restauration d'une sauvegarde), ce répertoire peut contenir des fichiers obsolètes de caches qui ne sont plus enregistrées sur l'appareil. Ces données obsolètes peuvent alors être supprimées à l'aide de cette fonction.</p> <div><div>!</div><div>Après avoir supprimé les caches de votre liste, les données supplémentaires qui y sont liées sont mises en cache par c:geo en interne pendant 72 heures pour éviter de les télécharger à nouveau dans le cas d'une erreur de l'utilisateur. Elles sont ensuite automatiquement supprimées. Il n'est pas nécessaire d'utiliser cette fonction dans ce cas et cela n'aura aucun sens car les données sont quoi qu'il arrive conservées pendant la période de 72 heures.</div></div> |

Navigation

## Navigation

### NAVIGATION PAR DÉFAUT

Vous pouvez choisir ici l'outil de navigation à utiliser par défaut.

Sélectionner l'outil

Boussole

### NAVIGATION SECONDAIRE

Vous pouvez choisir ici votre deuxième outil de navigation préféré. Il sera activé par un appui long sur l'icône de navigation situé près du nom de la cache.

Sélectionner l'outil

Carte

### MENU DE NAVIGATION

Vous pouvez choisir ici les méthodes de navigation qui seront actives dans le menu de navigation d'une géocache ou d'un point de passage. Les outils non sélectionnables ne sont pas installés sur cet appareil.

Menu de navigation

| Nom                   | Description   |
|-----------------------|---|
| Navigation par défaut | Vous pouvez sélectionner ici votre outil de navigation par défaut, qui vous offre un accès facile et rapide à votre méthode de navigation préférée. L'outil sélectionné sera lancé par un <b>appui bref</b> sur l'icône de la rose des vents en haut de la fenêtre contextuelle d'une cache sur la carte ou de sa vue détaillée. <i>(Par défaut : Boussole)</i>               |
| Navigation secondaire | Vous pouvez sélectionner ici votre outil de navigation préféré secondaire, qui vous offre également un accès facile et rapide à cette méthode de navigation. L'outil sélectionné sera démarré par un <b>appui long</b> sur l'icône de la rose des vents en haut de la fenêtre contextuelle d'une cache sur la carte ou de sa vue détaillée. <i>(Par défaut : Carte)</i>       |
| Menu de navigation    | Cette section offre la possibilité d'activer ou de désactiver certaines des méthodes de navigation installées et disponibles détectées par c:geo. Vous pouvez l'utiliser pour faire le ménage dans le menu de navigation des caches en désactivant les méthodes de navigation que vous n'utilisez jamais. <i>(Par défaut : toutes les méthodes disponibles sont activées)</i> |



Veuillez vous reporter aux [méthodes de navigation](#) prises en charge pour des informations détaillées sur ces différents outils de navigation.

# Système

## Géolocalisation & Orientation

### Système

#### SYSTÈME DE FICHIERS LOCAL

Dossier de base pour les données locales pu..  
/cgeo (Défini par l'utilisateur)

#### GÉOLOCALISATION

Sur les appareils équipés des services Google Play, c:geo peut automatiquement utiliser un meilleur fournisseur de données de géolocalisation. Cependant, cela empêche l'utilisation d'un appareil GPS externe Bluetooth.

Utiliser les services Google Play ☒

#### MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE




Le mode économie d'énergie permet d'éviter l'utilisation du GPS et du gyroscope lorsqu'une localisation précise n'est pas indispensable mais augmente le délai d'obtention de la première position.

Activer le mode économie d'énergie ☐

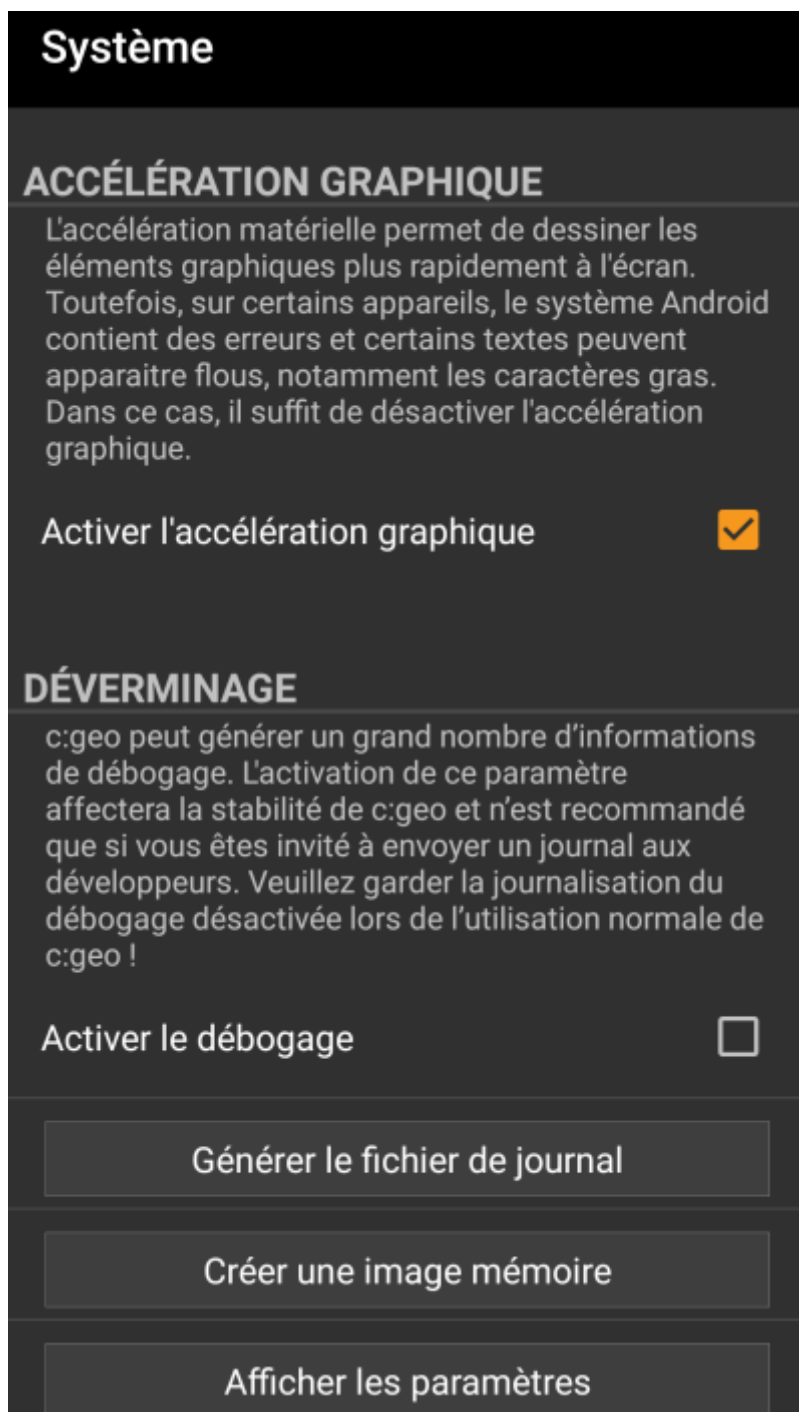
#### CAPTEUR D'ORIENTATION


Sur certains appareils le capteur de rotation vectorielle utilisé par défaut se comporte de manière erratique et indique la mauvaise direction. Dans ce cas, un capteur alternatif (le capteur d'orientation) peut donner de meilleurs résultats.

Forcer l'utilisation du capteur d'orienta.. ☐

| Nom   | Description   |
|---|---|
| Utiliser les services Google Play             | <p>Sur les appareils équipés des services Google Play, c:geo peut automatiquement utiliser un meilleur fournisseur de géolocalisation pour obtenir de meilleurs résultats de localisation et réduire la consommation de la batterie.</p> <p> Si vous souhaitez utiliser un récepteur GPS Bluetooth externe, vous devez désactiver cette option !</p> <p> Sur certains appareils, les services Google Play sont disponibles mais ne fonctionnent pas correctement. Si vous rencontrez des problèmes de localisation ou aucune réception GPS, essayez de désactiver cette option.</p> |
| Activer le mode économie d'énergie            | <p>Le mode basse consommation évite d'utiliser le GPS et le capteur gyroscopique dans les situations où une localisation très précise n'est pas strictement nécessaire (par exemple sur les listes de cache) au prix de temps de fixation plus longs une fois que la précision est à nouveau nécessaire. Cela peut aider à améliorer la durée de vie de la batterie dans certaines situations.</p> <p>Nous vous recommandons cependant de garder cette option désactivée pour avoir la plus grande précision possible, ce qui est souhaitable pour le géocaching en général.</p> <p></p>   |
| Forcer l'utilisation du capteur d'orientation | <p>Sur certains appareils, le capteur du vecteur de rotation classique se comporte de manière erratique, donnant la mauvaise direction lors de l'utilisation de la boussole dans c:geo. Dans ce cas, vous pouvez activer cette option pour utiliser à la place le capteur d'orientation, ce qui peut fournir de meilleurs résultats.</p> <p>Nous vous recommandons d'activer cette option uniquement en cas de problèmes de boussole sur votre appareil.</p>  |

## Accélération & Débogage



| Nom                                  | Description   |
|--------------------------------------|---|
| Activer l'accélération graphique     | L'accélération matérielle permet de dessiner les éléments graphiques plus rapidement à l'écran et offre ainsi une meilleure expérience lors de l'utilisation de c:geo. Cependant, sur certains appareils, le système d'exploitation contient des bogues qui peuvent rendre certains textes flous (notamment les caractères gras). Ne désactivez cette option que si cela vous arrive.   |
| Activer le débogage                  | <p>c:geo peut générer de nombreuses informations de débogage nécessaires à des fins de développement. Veuillez n'utiliser cette fonctionnalité que si vous êtes invité à envoyer un fichier de journalisation aux développeurs de c:geo ou si vous savez ce que vous faites.</p> <p> L'activation de ce paramètre affecte la stabilité de c:geo. Veuillez garder le débogage désactivée pendant l'utilisation normale de c:geo !</p> |
| Générer le fichier de journalisation | L'utilisation de cette option générera un fichier de journalisation du système à envoyer au support de c:geo en cas d'erreurs ou de crashes. Utilisez comme conseillé par l'équipe de support de c:geo (utile en combinaison avec l'activation du débogage).  |

| Nom                     | Description   |
|-------------------------|---|
| Créer une image mémoire | Il s'agit d'une fonction de développement qui peut aider à déboguer des problèmes particuliers dans la gestion de la mémoire par c:geo. Utiliser cette fonction ne vous est d'aucune utilité mais polluera votre stockage interne avec un fichier image assez volumineux. Alors mieux vaut ne pas l'utiliser. 😊                     |
| Afficher les paramètres | Cette fonction de débogage ouvre une vue dans laquelle tous les paramètres de c:geo peuvent être affichés et modifiés dans un format brut.<br>⚠️ Toute modification ici peut entraîner un comportement indésirable ou même empêcher c:geo de fonctionner. N'utilisez donc ceci qu'après une demande explicite du support de c:geo ! |

## Sauvegarde / Restauration

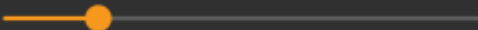
### Créer une sauvegarde

### Sauvegarde / Restauration

#### CRÉER UNE SAUVEGARDE


Veuillez noter que cette fonctionnalité peut sauvegarder les caches, les waypoints & les paramètres, mais pas les images de cache. Afin de pouvoir restaurer les données même après avoir perdu votre téléphone, les fichiers de sauvegarde doivent être copiés dans un emplacement indépendant.

**Nombre maximum de sauvegardes conservé..**  
Décidez combien de sauvegardes doivent être conservées. Lorsque la limite est atteinte, les plus anciennes seront supprimées automatiquement.

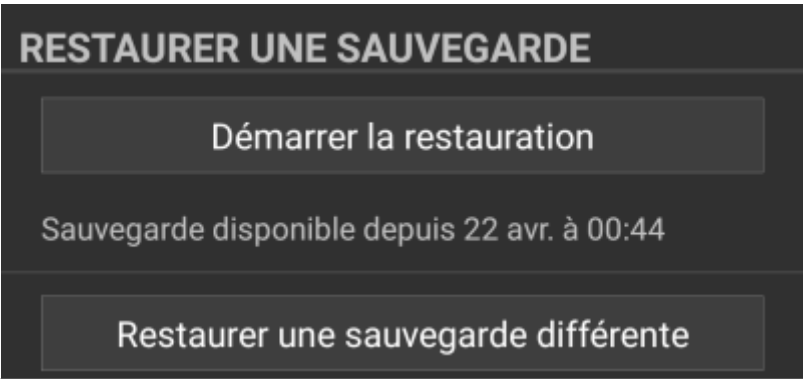
 5


**Inclure les données du compte**  
Vos identifiants de connexion seront stockés dans la sauvegarde. ☐

**Démarrer la sauvegarde**

| Nom                                     | Description   |
|---|---|
| Nombre maximum de sauvegarde conservées | À l'aide de ce curseur, vous pouvez sélectionner le nombre de sauvegardes à conserver. Lorsque la limite est atteinte, les plus anciennes seront supprimées automatiquement. (Par défaut : 5)   |
| Inclure les données du compte           | Si activée, les sauvegardes créées contiendront également vos identifiants de connexion.<br> <b>Veillez noter que les fichiers de sauvegarde, ainsi que les identifiants de connexion contenus dedans dans ce cas, peuvent être lus par d'autres applications sur votre appareil.</b>  |
| Démarrer la sauvegarde                  | Ce bouton entraine la création d'une sauvegarde (cgeo.sqlite) contenant toutes vos caches enregistrées et une sauvegarde des paramètres du programme (cgeo-settings.xml) contenant tous les paramètres de l'application comprenant éventuellement également vos informations de connexion (voir ci-dessus). Les fichiers de sauvegarde seront stockés sous le répertoire /cgeo/backup/ dans la mémoire interne de votre appareil dans un dossier nommé en fonction de la date et de l'heure de la sauvegarde.<br>Ces fichiers de sauvegarde seront conservés (même si vous désinstallez c:geo) jusqu'à ce que vous les supprimiez manuellement ou que la limite du nombre maximal de sauvegardes stockées soit atteinte (voir ci-dessus). |

Restaurer une sauvegarde



| Nom                                 | Description  |
|-------------------------------------|--|
| Démarrer la restauration            | Cette fonction restaure la dernière sauvegarde disponible. La date et l'heure de la dernière sauvegarde disponible est affichée en dessous. Dans une étape suivante au cours du processus de restauration, vous pouvez choisir si vous souhaitez restaurer les caches et/ou les paramètres de c:geo.<br> La restauration d'une sauvegarde <b>remplace</b> toutes les caches et/ou paramètres d'application par ceux contenus dans la sauvegarde. Soyez conscient de cela lorsque vous utilisez cette fonctionnalité.  |
| Restaurer une sauvegarde différente | Vous permet de sélectionner une sauvegarde disponible autre que la plus récente pour la restauration. Après avoir cliqué ici, une fenêtre de navigation apparaîtra, répertoriant les répertoires de sauvegarde existants nommés suivant la date et l'heure dans le dossier /cgeo/backup/ comme créés par c:geo lors des sauvegardes. Sélectionnez le répertoire à partir duquel vous souhaitez restaurer et appuyez sur OK pour poursuivre le processus de restauration.<br>Vous pouvez éventuellement utiliser la fenêtre de navigation pour accéder à un autre emplacement où vous avez placé vos fichiers de sauvegarde et choisir de restaurer à partir de là. |