Nord vrai vs nord magnétique : Quelle est la différence et lequel votre app boussole doit-elle utiliser ?

Le nord vrai et le nord magnétique ne sont pas identiques — et la différence peut vous écarter de plusieurs kilomètres de votre route. Découvrez ce qu'est la déclinaison magnétique, quand elle compte et comment les apps boussole la corrigent.

Auteur: Lubor Šimůnek · Publié: March 23, 2026 · Productivité

Version en ligne: https://appstoryo.com/fr/blog/true-north-vs-magnetic-north-difference



Quand quelqu'un dit « nord », la plupart des gens supposent qu'il n'y a qu'un seul nord. Mais il y en a en fait deux — et selon l'endroit où vous vous trouvez sur Terre, la différence entre les deux peut être de **zéro degré ou de plus de vingt**. Si vous naviguez avec une app boussole, comprendre cette distinction pourrait faire la différence entre atteindre votre destination et vous retrouver à un kilomètre de votre route.

Qu'est-ce que le nord vrai ?

Le nord vrai (également appelé nord géographique) est la direction vers le pôle Nord géographique de la Terre — le point fixe où l'axe de rotation de la planète rencontre la surface. C'est le nord utilisé sur toutes les cartes, les plans et les systèmes de coordonnées. Le nord vrai ne bouge pas. Il est le même aujourd'hui qu'il y a mille ans.

Quand vous regardez n'importe quelle carte standard, le haut de la carte pointe vers le nord vrai. Les lignes de quadrillage vont vers le nord vrai. Les coordonnées GPS font référence au nord vrai. C'est le standard universel pour la navigation.

Qu'est-ce que le nord magnétique ?

Le nord magnétique est la direction vers le pôle Nord magnétique de la Terre — un point où les lignes du champ magnétique de la planète convergent et pointent vers le bas. Contrairement au nord vrai, le nord magnétique **n'est pas fixe**. Il se déplace.

Le pôle Nord magnétique est actuellement situé dans l'Arctique canadien, et il se déplace vers la Sibérie à environ **55 kilomètres par an**. Dans les années 1990, il était fermement dans le nord du Canada. Au milieu des années 2020, il avait traversé l'océan Arctique et continue de se déplacer vers le nord-ouest en direction de la Russie.

Ce mouvement signifie que la relation entre le nord magnétique et le nord vrai **change au fil du temps et varie selon l'emplacement**.

Qu'est-ce que la déclinaison magnétique ?

L'angle entre le nord vrai et le nord magnétique en un point donné de la Terre s'appelle la **déclinaison magnétique** (parfois appelée variation). La déclinaison peut être :

- **Déclinaison est** — le nord magnétique est à l'est du nord vrai.
- **Déclinaison ouest** — le nord magnétique est à l'ouest du nord vrai.
- **Déclinaison nulle** — le nord magnétique et le nord vrai sont alignés (le long de la ligne agonique).

Exemples de déclinaison dans le monde

Lieu	Déclinaison approximative (2026)	Impact pratique
Londres, Royaume-Uni	~1° O	Négligeable — presque aucune correction nécessaire
New York, États-Unis	~13° O	Significatif — 1 km de déviation pour 4,4 km parcourus
Los Angeles, États-Unis	~12° E	Significatif
Fairbanks, Alaska	~16° E	Très significatif
Sydney, Australie	~12° E	Significatif
Tromsoe, Norvège	~10° E	Notable
Afrique centrale (agonique)	~0°	Aucune correction nécessaire
Nord du Canada	~20°+ O	Extrême — la boussole est presque inutile sans correction

La règle générale : **pour chaque degré de déclinaison, vous déviez d'environ 17 mètres par kilomètre parcouru**. À 13 degrés (comme à New York), cela représente plus de 200 mètres par kilomètre — après une randonnée de 5 km, vous pourriez être à plus d'un kilomètre de votre route.

Quand le nord magnétique suffit

Dans de nombreuses situations quotidiennes, vous n'avez pas à vous soucier de la

déclinaison :

- **Orientation approximative** — « Dans quelle direction se trouve à peu près le nord ? » Le nord magnétique suffit.
- **Navigation en ville** — marcher vers un point de repère proche que vous pouvez voir.
- **Zones à faible déclinaison** — si vous êtes dans une région où la déclinaison est inférieure à 3 degrés, la différence est rarement perceptible.
- **Courtes distances** — l'erreur ne s'accumule qu'avec la distance. Pour une marche de 200 mètres, même 15 degrés de déclinaison sont à peine perceptibles.

Quand le nord vrai est important

Le nord vrai devient essentiel lorsque la précision a des conséquences réelles :

- **Navigation avec carte et boussole** — les cartes topographiques sont orientées vers le nord vrai. Si votre boussole indique le nord magnétique et que vous ne corrigez pas la déclinaison, chaque relèvement que vous prenez sur la carte sera faux.
- **Randonnées longue distance** — l'erreur cumulative de la déclinaison non corrigée augmente à chaque kilomètre.
- **Recherche et sauvetage** — lors de la communication de coordonnées et de relèvements, le nord vrai est le standard.
- **Arpentage et construction** — les limites de propriété, l'orientation des bâtiments et la planification des infrastructures utilisent le nord vrai.
- **Navigation aérienne et maritime** — bien que ces domaines tiennent compte de la déclinaison explicitement, le nord vrai est le standard de référence.
- **Alignement d'antennes paraboliques, de panneaux solaires ou d'antennes** — ceux-ci doivent être orientés vers des relèvements vrais spécifiques.

Comment les apps boussole du téléphone gèrent le nord

La plupart des apps boussole basiques sur smartphones **affichent le nord magnétique par défaut**. C'est parce que le matériel du magnétomètre mesure directement le champ magnétique — le nord magnétique est ce que le capteur « voit ».

Pour afficher le nord vrai, l'app a besoin de deux choses :

1. **Votre position** — pour rechercher la valeur de déclinaison locale.
2. **Un modèle de déclinaison** — un modèle mathématique (comme le World Magnetic Model ou IGRF) qui cartographie les valeurs de déclinaison sur tout le globe.

Certaines apps permettent de basculer entre nord magnétique et nord vrai. Certaines appliquent la correction automatiquement. Et de nombreuses apps boussole bon marché n'offrent pas du tout le nord vrai, laissant les utilisateurs avec un cap non corrigé qu'ils ne savent pas être faux.

Comment NorthPin gère la déclinaison

NorthPin True North Compass élimine totalement les conjectures :

- **Correction automatique de la déclinaison.** NorthPin utilise la position de votre appareil pour déterminer la déclinaison magnétique locale et l'applique automatiquement. Le cap que vous voyez à l'écran est le nord vrai — aucun ajustement manuel nécessaire.
- **Nord vrai permanent.** Vous n'avez pas à fouiller dans les paramètres ni à vous souvenir d'activer un interrupteur. Le nord vrai est le réglage par défaut car c'est la référence correcte pour la navigation.
- **Fonctionne avec la position en cache.** Même en mode avion, si votre téléphone a un fix GPS récent en mémoire, NorthPin peut l'utiliser pour la correction de déclinaison. Capacité entièrement hors ligne.

Téléchargez NorthPin pour iPhone

Une façon simple de comprendre

Imaginez que vous êtes à un carrefour dans une forêt, tenant une carte. La carte indique que le sentier vers votre campement est au relèvement 045° (nord-est). Vous regardez votre boussole :

- **Si la boussole indique le nord magnétique** et que votre déclinaison locale est de 13° ouest, vous devez soustraire 13° de votre lecture. Votre relèvement magnétique devrait être de 058° pour marcher réellement à un relèvement vrai de 045°.
- **Si la boussole indique le nord vrai** (comme NorthPin), vous suivez simplement 045°. La correction est déjà appliquée.

La seconde option est plus simple, plus rapide et moins sujette aux erreurs — surtout sous stress, par mauvais temps, ou quand vous êtes fatigué à la fin d'une longue randonnée.

Questions fréquentes

Le pôle Nord magnétique se déplace-t-il vraiment ?

Oui. Le pôle Nord magnétique se déplace d'environ 55 kilomètres par an en raison des changements dans le noyau externe liquide de la Terre. Il s'est accéléré ces dernières décennies, se déplaçant de l'Arctique canadien vers la Sibérie. C'est pourquoi les valeurs de déclinaison changent au fil du temps et les modèles de navigation sont mis à jour tous les cinq ans.

La boussole de mon téléphone peut-elle afficher le nord vrai ?

Oui, si l'app boussole le prend en charge. L'app a besoin de votre position (pour la recherche de déclinaison) et d'un modèle magnétique pour calculer la correction. **NorthPin** le fait automatiquement. Certaines autres apps le proposent comme option manuelle dans les paramètres.

Que se passe-t-il si j'ignore la déclinaison ?

Pour un usage occasionnel et sur de courtes distances, probablement rien de notable. Mais pour la navigation sur de plus longues distances — randonnée, navigation en bateau, course d'orientation — la déclinaison non corrigée vous fait dévier progressivement de votre route. À 15° de déclinaison sur une randonnée de 10 km, vous vous retrouveriez à environ 2,6 km de votre destination prévue.

Le GPS est-il la même chose que le nord vrai ?

Les coordonnées GPS font référence au nord vrai (le pôle géographique). Cependant, le GPS vous donne une **position**, pas une direction. Pour savoir dans quelle direction vous faites face, vous avez encore besoin d'une boussole (magnétomètre) ou d'être en mouvement actif pour que le GPS puisse calculer votre direction de déplacement.

Conclusion

Le nord vrai et le nord magnétique sont différents, et l'écart entre eux varie selon l'emplacement et change chaque année. Pour tout ce qui dépasse l'usage occasionnel — randonnée avec carte, navigation longue distance, arpentage — **vous avez besoin du nord vrai**. La façon la plus simple de l'obtenir est une app boussole qui corrige la déclinaison automatiquement. **NorthPin True North Compass** fait exactement cela, affichant le nord vrai par défaut pour que vous puissiez vous concentrer sur votre destination plutôt que sur le calcul mental des tables de déclinaison.

Téléchargez NorthPin pour iPhone

Citer comme: Lubor Šimůnek (2026). *Nord vrai vs nord magnétique : Quelle est la différence et lequel votre app boussole doit-elle utiliser ?*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/fr/blog/true-north-vs-magnetic-north-difference
© 2026 lapnito.cz s.r.o.