

MANUEL DE L'UTILISATEUR

Terminaux série Trimble Juno: Juno 3B et Juno 3D

- Informations de sécurité
- A propos des terminaux série Juno
- Premiers pas
- Utilisation du système d'exploitation Windows Embedded Handheld
- Connexion à un ordinateur de bureau
- Utilisation des radios intégrées pour connecter à d'autres périphériques
- Utilisation du récepteur GNSS
- Utilisation de la caméra
- Dépannage

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
Etats-Unis
www.trimble.com

Notices juridiques

Copyright et marques

© 2008-2012, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés.

Trimble, le logo du Globe & Triangle, GPS Pathfinder, et Juno sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited, enregistrées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, TerraSync, et VRS sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited.

Microsoft, ActiveSync, Excel, Outlook, PowerPoint, Windows, Windows Live, Windows Media, Windows Mobile, Windows Vista, et le logo de démarrage Windows Start sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou d'autres pays.

La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation des telles marques par Trimble Navigation Limited est sous licence.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Notes de version

Celle-ci est la version de Mai 2012 (Révision B) du *Manuel de l'utilisateur des terminaux série Juno*, concernant les modèles TNJ31 et TNJ32. Le système d'exploitation du terminal série Juno est basé sur le système d'exploitation Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5 Professional.

Limited Warranty Terms and Conditions

Product Limited Warranty

Subject to the terms and conditions set forth herein, Trimble Navigation Limited ("Trimble") warrants that for a period of (1) year from date of purchase this Trimble product (the "Product") will substantially conform to Trimble's publicly available specifications for the Product and that the hardware and any storage media components of the Product will be substantially free from defects in materials and workmanship.

Product Software

Product software, whether built into hardware circuitry as firmware, provided as a standalone computer software product, embedded in flash memory, or stored on magnetic or other media, is licensed solely for use with or as an integral part of the Product and is not sold. The terms of the end user license agreement, as included below, govern the use of the Product Software, including any differing limited warranty terms, exclusions and limitations, which shall control over the terms and conditions set forth in the limited Product warranty.

Warranty Remedies

If the Trimble Product fails during the warranty period for reasons covered by this limited warranty and you notify Trimble of such failure during the warranty period, Trimble will repair OR replace the nonconforming Product with new, equivalent to new, or reconditioned parts or Product, OR refund the Product purchase price paid by you, at Trimble's option, upon your return of the Product in accordance with Trimble's product return procedures then in effect.

How to Obtain Warranty Service

To obtain warranty service for the Product, please contact your Trimble dealer. Alternatively, you may contact Trimble to request warranty service at +1-408-481-6940 (24 hours a day) or email your request to trimble_support@trimble.com. Please be prepared to provide:

- your name, address, and telephone numbers;
- proof of purchase;
- a copy of this Trimble warranty
- a description of the nonconforming Product including the model number; and
- an explanation of the problem.

The customer service representative may need additional information from you depending on the nature of the problem.

Warranty Exclusions and Disclaimer

This Product limited warranty shall only apply in the event and to the extent that (i) the Product is properly and correctly installed, configured, interfaced, maintained, stored, and operated in accordance with Trimble's applicable operator's manual and specifications, and; (ii) the Product is not modified or misused. This Product limited warranty shall not apply to, and Trimble shall not be responsible for, defects or performance problems resulting from (i) the combination or utilization of the Product with hardware or software products, information, data,

systems, interfaces, or devices not made, supplied, or specified by Trimble; (ii) the operation of the Product under any specification other than, or in addition to, Trimble's standard specifications for its products; (iii) the unauthorized installation, modification, or use of the Product; (iv) damage caused by: accident, lightning or other electrical discharge, fresh or salt water immersion or spray (outside of Product specifications); or exposure to environmental conditions for which the Product is not intended; (v) normal wear and tear on consumable parts (e.g., batteries); or (vi) cosmetic damage. Trimble does not warrant or guarantee the results obtained through the use of the Product or Software, or that software components will operate error free.

NOTICE REGARDING PRODUCTS EQUIPPED WITH TECHNOLOGY CAPABLE OF TRACKING SATELLITE SIGNALS FROM SATELLITE BASED AUGMENTATION SYSTEMS (SBAS) (WAAS/EGNOS, AND MSAS), OMNISTAR, GPS, MODERNIZED GPS OR GLONASS SATELLITES, OR FROM IALA BEACON SOURCES: TRIMBLE IS NOT RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OR FAILURE OF OPERATION OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SYSTEM OR THE AVAILABILITY OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SIGNALS.

THE FOREGOING LIMITED WARRANTY TERMS STATE TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY, AND YOUR EXCLUSIVE REMEDIES, RELATING TO THE TRIMBLE PRODUCT. EXCEPT AS OTHERWISE EXPRESSLY PROVIDED HEREIN, THE PRODUCT, AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND, BY EITHER TRIMBLE OR ANYONE WHO HAS BEEN INVOLVED IN ITS CREATION, PRODUCTION, INSTALLATION, OR DISTRIBUTION, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NON-INFRINGEMENT. THE STATED EXPRESS WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF TRIMBLE ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY PRODUCT. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON DURATION OR THE EXCLUSION OF AN IMPLIED WARRANTY, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

Limitation of Liability

TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY UNDER ANY PROVISION HEREIN SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL TRIMBLE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGE WHATSOEVER UNDER ANY CIRCUMSTANCE OR LEGAL THEORY RELATING IN ANYWAY TO THE PRODUCTS, SOFTWARE AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS, (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF DATA, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS), REGARDLESS OF WHETHER TRIMBLE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF ANY SUCH LOSS AND REGARDLESS OF THE COURSE OF DEALING WHICH DEVELOPS OR HAS DEVELOPED BETWEEN YOU AND TRIMBLE. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

PLEASE NOTE: THE ABOVE TRIMBLE LIMITED WARRANTY PROVISIONS WILL NOT APPLY TO PRODUCTS PURCHASED IN THOSE JURISDICTIONS (E.G., MEMBER STATES OF THE EUROPEAN ECONOMIC AREA) IN WHICH PRODUCT WARRANTIES ARE THE RESPONSIBILITY OF THE LOCAL DEALER FROM WHOM THE PRODUCTS ARE ACQUIRED. IN SUCH A CASE, PLEASE CONTACT YOUR TRIMBLE DEALER FOR APPLICABLE WARRANTY INFORMATION.

Notice to Australian Purchasers

The Australian Consumer Law

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Trimble's warranty, as set out in the user manual accompanying this statement, or as described in the warranty card accompanying the Product you purchased, is in addition to any mandatory rights and remedies that you may have under the Australian Consumer Law.

Official Language

THE OFFICIAL LANGUAGE OF THESE TERMS AND CONDITIONS IS ENGLISH. IN THE EVENT OF A CONFLICT BETWEEN ENGLISH AND OTHER LANGUAGE VERSIONS, THE ENGLISH LANGUAGE SHALL CONTROL.

End User License Agreement for Product Software

IMPORTANT, READ CAREFULLY. THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND Trimble Navigation Limited ("Trimble") and applies to the computer software provided with the Trimble product purchased by you (whether built into hardware circuitry as firmware, embedded in flash memory or a PCMCIA card, or stored on magnetic or other media), or

provided as a stand-alone computer software product, and includes any accompanying written materials such as a user's guide or product manual, as well as any "online" or electronic documentation ("Software" or "Product Software"). This EULA will also apply to any Software error corrections, updates and upgrades subsequently furnished by Trimble, unless such are accompanied by different license terms and conditions, which will govern their use. You have acquired a Trimble Product ("Device") that includes Software, some of which was licensed by Trimble from Microsoft Corporation or its affiliates (collectively "Microsoft"). The Software licensed from Microsoft, as well as associated updates, supplements, internet-based services and support services, media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("Microsoft Software"), are protected under this EULA. The Software is also protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The Software is licensed, not sold.

BY USING THE SOFTWARE, INCLUDING USE ON THIS DEVICE, YOU ACCEPT THESE TERMS. IF YOU DO NOT ACCEPT THEM, DO NOT USE THE DEVICE OR SOFTWARE. INSTEAD CONTACT TRIMBLE FOR A REFUND OR CREDIT. As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

WARNING: If the Software contains voice operated technologies, then operating this Software requires user attention. Diverting attention away from the road while driving can possibly cause an accident or other serious consequence. Even occasional, short diversions of attention can be dangerous if your attention is diverted away from your driving task at a critical time. Trimble and Microsoft make no representations, warranties or other determinations that ANY use of this Software is legal, safe, or in any manner recommended or intended while driving or otherwise operating a motor vehicle.

This EULA does not grant you any rights with respect to the Windows Mobile Device Center, Microsoft ActiveSync or Microsoft Outlook 2007 Trial which are subject to the licenses accompanying those items.

1 SOFTWARE PRODUCT LICENSE

1.1 License Grant. Subject to the terms and conditions of this EULA, Trimble grants you a non-exclusive right to use one copy of the Software in a machine-readable form only as installed on the Device. Such use is limited to use with the Device for which it was intended, as set forth in the product documentation. The Device Software is licensed with the Device as a single integrated product. The Device Software installed in read only memory ("ROM") of the Device may only be used as part of the Device into which it was embedded. You may use the installation Software from a computer solely to download the Software to one Device. In no event shall the installation Software be used to download the Software onto more than one Device. A license for the Software may not be shared or used concurrently on different computers or Devices.

1.2 Scope of License. This EULA only gives you some rights to use the Software. Trimble and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the Software only as expressly permitted in this EULA. In doing so, you must comply with any technical limitations in the Software that allow you to use it only in certain ways. Except as expressly provided in this EULA, rights to access the Software on this Device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device. You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop Mobile to access the Software remotely from a computer or server. You are responsible for obtaining any licenses required for use of the protocols to access other software.

1.3 Proof of License. If you acquired the Software on the Device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the Software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the Device, or included on or in the software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the Software. To identify genuine Microsoft Software, see <http://www.howtotell.com>.

1.4 Connectivity Software. Your Device package may include Windows Mobile Device Center or Microsoft ActiveSync technology. If it is included, then you may install and use it in accordance with the license terms that are provided with it. If no license terms are provided, then you may install and use only one (1) copy of the Software on a single computer.

1.5 Digital Certificates. The Software uses digital certificates in X.509 format. These digital certificates are used for authentication.

1.6 Phone Functionality. If the Device Software includes phone functionality, all or certain portions of the Device Software may be inoperable if you do not have and maintain a service account with a wireless telecommunication carrier ("Mobile Operator"), or if the Mobile Operator's network is not operating or configured to operate with the Device.

1.7 Upgrade Software. In the event that any upgrades to the Software, including Microsoft Software, are provided under this EULA, then the following shall apply: you may follow the applicable instructions accompanying this Software and install one (1) copy of the Software on one (1) Device presently containing a licensed copy of a predecessor version of the Software (unless this EULA indicates that this Software copy has been licensed for installation on multiple Devices). NO REPRESENTATION OR WARRANTY IS MADE BY TRIMBLE OR MICROSOFT WITH RESPECT TO THE COMPATIBILITY OF THIS SOFTWARE WITH ANY DEVICE OR ANY OTHER EXISTING SOFTWARE OR DATA OF ANY KIND CONTAINED ON SUCH DEVICES, AND NEITHER TRIMBLE OR MICROSOFT SHALL BE RESPONSIBLE IN ANY REGARD WITH RESPECT TO ANY LOSS, CORRUPTION, MODIFICATION OR INACCESSIBILITY OF ANY DATA, APPLICATIONS OR OTHER SOFTWARE RESULTING FROM THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE ON ANY DEVICE.

1.8 Internet-Based Services Components. Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time. The Microsoft Software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off some of these features or not use them. For more information about these features, visit <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=81931>. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you. You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.

1.9 Device Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems device information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the Software you are using, and the language code of the Device where you installed the Software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you. a) Update Features: Windows Mobile Update feature provides you the ability to obtain and install Software updates on your Device if updates are available. You may choose not to use this feature. Trimble and/or your Mobile Operator may not support this feature or an update for your device. b) Security Updates/Digital Rights Management. Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

1.10 Additional Software/Services. The Device Software may permit Trimble, Microsoft, their affiliates and/or their designated agent to provide or make available to you Software updates, supplements, add-on components, or Internet-based services components of the Software after the date you obtain your initial copy of the Software ("Supplemental Components").

1.10.1 If Trimble provides or makes available to you Supplemental Components and no other end user license agreement terms are provided along with the Supplemental Components, then the terms of this EULA shall apply.

1.10.2 If Microsoft, its affiliates and/or its designated agent makes available Supplemental Components, and no other end user license agreement terms are provided, then the terms of this EULA shall apply, except that the Microsoft entity or affiliate entity providing the Supplemental Component(s) shall be the licensor of the Supplemental Component(s).

1.10.3 Trimble, Microsoft and each of their affiliates and/or their designated agents reserve the right to discontinue any Internet-based services provided to you or made available to you through the use of the Device Software.

1.11 Links to Third Party Sites. If the Software provides links to third party websites, those links are provided to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply an endorsement of the third party website by Microsoft or Trimble.

1.12 Other Rights and Limitations. (1) The Software contains valuable trade secrets proprietary to Trimble and its suppliers. To the extent permitted by relevant law, you shall not, nor allow any third party to copy, decompile, disassemble or otherwise reverse engineer the Software, or attempt to do so, provided, however, that to the extent any applicable mandatory laws (such as, for example, national laws implementing EC Directive 91/250 on the Legal Protection of Computer

Programs) give you the right to perform any of the aforementioned activities without Trimble's consent in order to gain certain information about the Software for purposes specified in the respective statutes (i.e., interoperability), you hereby agree that, before exercising any such rights, you shall first request such information from Trimble in writing detailing the purpose for which you need the information. Only if and after Trimble, at its sole discretion, partly or completely denies your request, may you exercise such statutory rights. (2) This Software is licensed as a single product. You may not separate its component parts for use on more than one computer nor make more copies of the software than specified in this EULA. (3) You may not rent, lease, or lend the Software. (4) No service bureau work, multiple-user license or time-sharing arrangement is permitted. For purposes of this EULA "service bureau work" shall be deemed to include, without limitation, use of the Software to process or to generate output data for the benefit of, or for purposes of rendering services to any third party over the Internet or other communications network. (5) You may make one backup copy of the Software. You may use it only to reinstall the Software on the Device. (6) You may transfer the Software only with the Device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the Software. You may not retain any copies of the Software including the backup copy. (7) The Software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the Software. These laws include restrictions on destinations, end users, and end use. For additional information see <http://www.microsoft.com/exporting>. (8) Without prejudice as to any other rights, Trimble may terminate this EULA without notice if you fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, you must destroy all copies of the Software and all of its component parts. (9) If the Microsoft Software includes speech recognition component(s), you should understand that speech recognition is an inherently statistical process and that recognition errors are inherent in the process. Neither Trimble, Microsoft, nor any of their suppliers shall be liable for any damages arising out of errors in the speech recognition process. (10) You may not publish the Software for others to copy. (11) You may not use the Software for commercial software hosting services.

1.13 Notice Regarding the MPEG-4 Visual Standard. The Software may include MPEG-4 visual decoding technology. This technology is a format for data compression of video information. MPEG LA, L.L.C. requires this notice: USE OF THIS PRODUCT IN ANY MANNER THAT COMPLIES WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD IS PROHIBITED, EXCEPT FOR USE DIRECTLY RELATED TO (A) DATA OR INFORMATION (i) GENERATED BY AND OBTAINED WITHOUT CHARGE FROM A CONSUMER NOT THEREBY ENGAGED IN A BUSINESS ENTERPRISE, AND (ii) FOR PERSONAL USE ONLY; AND (B) OTHER USES SPECIFICALLY AND SEPARATELY LICENSED BY MPEG LA, L.L.C. If you have questions about the MPEG-4 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, CO 80206; www.mpegla.com.

1.14 If the Device Software is provided by Trimble separate from the Device on media such as a ROM chip, CD ROM disk(s) or via web download or other means, and is labeled "For Upgrade Purposes Only" you may install one (1) copy of such Device Software onto the Device as a replacement copy for the existing Device Software and use it accordance with this EULA, including any additional end user license agreement terms accompanying the upgrade Device Software.

1.15 If any software component(s) is provided by Trimble separate from the Device on CD ROM disc(s) or via web download or other means, and labeled "For Upgrade Purposes Only," you may (i) install and use one (1) copy of such component(s) on the computer(s) you use to exchange data with the Device as a replacement copy for the existing Companion CD component(s).

1.16 Copyright. All title and copyrights in and to the Software (including but not limited to any images, photographs, animations, video, audio, music, text and "applets," incorporated into the Software), the accompanying printed materials, and any copies of the Software are owned by Trimble, or Microsoft (including Microsoft Corporation), and their respective suppliers. You may not copy the printed materials accompanying the Software. All title and intellectual property rights in and to the content which may be accessed through use of the Software is the property of the respective content owner and may be protected by applicable copyright or other intellectual property laws and treaties. This EULA grants you no rights to use such content. You shall not remove, cover or alter any of Trimble's patent, copyright or trademark notices placed upon, embedded in or displayed by the Software or on its packaging and related materials. All rights not specifically granted in this EULA are reserved by Trimble, Microsoft, and their respective suppliers.

1.17 U.S. Government Restricted Rights. The Software is provided with "RESTRICTED RIGHTS". Use, duplication, or disclosure by the United States Government is subject to restrictions as set forth in this EULA,

and as provided in DFARS 227.7202-1(a) and 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (OCT 1988), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14(ALT III), as applicable.

1.18 Microsoft has contractually obligated Trimble to include the following terms in this EULA:

Product Support. The Product support for the Software is not provided by Microsoft or its affiliates or subsidiaries. For product support, please refer to the Trimble support number provided in the documentation for the Device.

Not fault tolerant. The Software is not fault tolerant. Trimble installed the Software on the Device and is responsible for how it operates on the Device.

Restricted user. The Microsoft Software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft Software in any device or system in which a malfunction of the Microsoft Software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.

No warranties for the software. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions regarding the Microsoft Software. Any warranties you receive regarding the Device or the Software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, Trimble and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

LIABILITY LIMITATIONS. You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to fifty U.S. Dollars (U.S. \$50.00), or equivalent in local currency. You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages. This limitation applies to:

- Anything related to the Software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

2 LIMITED WARRANTY FOR TRIMBLE PRODUCT SOFTWARE

2.1 Limited Warranty. Trimble warrants that the Software, exclusive of the Microsoft Software, will perform substantially in accordance with the accompanying written materials for a period of twelve (12) months from the date of purchase. This limited warranty gives you specific legal rights; you may have others, which vary from state/jurisdiction to state/jurisdiction. The above limited warranty does not apply to Fixes, Minor Updates, or Major Upgrades of the Software after expiration of the twelve (12) month limited warranty period, all of which are provided "AS IS" and without warranty unless otherwise specified in writing by Trimble. Because the Software is inherently complex and may not be completely free of nonconformities, defects or errors, you are advised to verify your work. Trimble does not warrant that the Software will operate error free or uninterrupted, will meet your needs or expectations, or that all nonconformities can or will be corrected.

2.2 Software Fixes. During the limited warranty period described in section 2.1 above, you will be entitled to receive such Fixes to the Product Software that Trimble releases and makes commercially available and for which it does not charge separately, subject to the procedures for delivery to purchasers of Trimble products generally. If you have purchased the Product from an authorized Trimble dealer rather than from Trimble directly, Trimble may, at its option, forward the software Fix to the Trimble dealer for final distribution to you. Minor Updates, Major Upgrades, new products, or substantially new software releases, as identified by Trimble, are expressly excluded from this update process and limited warranty. Receipt of Software Fixes or other enhancements shall not serve to extend the limited warranty period.

For purposes of this warranty the following definitions shall apply: (1) "Fix(es)" means an error correction or other update created to fix a previous software version that does not substantially conform to its Trimble specifications; (2) "Minor Update" occurs when enhancements are made to current features in a software program; and (3) "Major Upgrade" occurs when significant new features are added to software, or when a new product containing new features replaces the further development of a current product line. Trimble reserves the right to determine, in its sole discretion, what constitutes a Fix, Minor Update, or Major Upgrade.

2.3 Customer Remedies. Trimble's and its suppliers' entire liability, and your sole remedy, with respect to the Software shall be either, at Trimble's option, (a) repair or replacement of the Software, or (b) return of the license fee paid for any Software that does not meet Trimble's

limited warranty. This limited warranty is void if failure of the Software has resulted from (1) accident, misuse, abuse, or misapplication; (2) alteration or modification of the Software without Trimble's authorization; (3) interaction with software or hardware not supplied or supported by Trimble; (4) your improper, inadequate or unauthorized installation, maintenance or storage; or (5) if you violate the terms of this EULA. Any replacement Software will be warranted for the remainder of the original warranty period or thirty (30) days, whichever is longer.

2.4 NO OTHER WARRANTIES. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, TRIMBLE AND ITS SUPPLIERS DISCLAIM ALL OTHER WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, BY STATUTE, COMMON LAW OR OTHERWISE, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NONINFRINGEMENT WITH REGARD TO THE SOFTWARE, ITS SATISFACTORY QUALITY AND THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT SERVICES. TO THE EXTENT ALLOWED BY APPLICABLE LAW, IMPLIED WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS ON THE SOFTWARE ARE LIMITED TO NINETY (90) DAYS. YOU MAY HAVE OTHER LEGAL RIGHTS WHICH VARY FROM STATE/JURISDICTION TO STATE/JURISDICTION.

NO WARRANTIES FOR THE MICROSOFT SOFTWARE. THE MICROSOFT SOFTWARE is provided "AS IS" and with all faults, AND TRIMBLE PROVIDES NO WARRANTY WITH RESPECT THERETO. THE ENTIRE RISK AS TO SATISFACTORY QUALITY, PERFORMANCE, ACCURACY AND EFFORT (INCLUDING LACK OF NEGLIGENCE) FOR THE MICROSOFT SOFTWARE IS WITH YOU. ALSO, THERE IS NO WARRANTY AGAINST INTERFERENCE WITH YOUR ENJOYMENT OF THE MICROSOFT SOFTWARE OR AGAINST INFRINGEMENT.

2.5 PLEASE NOTE: THE FOREGOING TRIMBLE LIMITED WARRANTY PROVISIONS MAY NOT APPLY TO SOFTWARE PRODUCT LICENSES PURCHASED IN THOSE JURISDICTIONS (SUCH AS COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION) IN WHICH PRODUCT WARRANTIES ARE OBTAINED FROM THE LOCAL DISTRIBUTOR. IN SUCH CASES, PLEASE CONTACT YOUR TRIMBLE DEALER FOR APPLICABLE WARRANTY INFORMATION.

3 TRIMBLE LIMITATION OF LIABILITY.

3.1 LIMITATION OF LIABILITY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL TRIMBLE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES HOWEVER CAUSED AND REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE, OR THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT SERVICES, EVEN IF TRIMBLE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES AND NOTWITHSTANDING ANY FAILURE OF ESSENTIAL PURPOSE OF ANY EXCLUSIVE REMEDY PROVIDED IN THIS EULA.

IN NO EVENT SHALL THE TOTAL CUMULATIVE LIABILITY OF TRIMBLE AND ITS SUPPLIERS IN CONNECTION WITH THIS EULA OR THE SOFTWARE, WHETHER BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), STRICT LIABILITY OR OTHERWISE, EXCEED THE ACTUAL AMOUNT PAID TO TRIMBLE FOR THE SOFTWARE LICENSE GIVING RISE TO THE CLAIM. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

4 GENERAL.

4.1 This EULA shall be governed by the laws of the State of California and applicable United States Federal law without reference to "conflict of laws" principles or provisions. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods will not apply to this EULA. Jurisdiction and venue of any dispute or court action arising from or related to this EULA or the Software shall lie exclusively in or be transferred to the courts the County of Santa Clara, California, and/or the United States District Court for the Northern District of California. You hereby consent and agree not to contest, such jurisdiction, venue and governing law.

4.2 Section 4.1 notwithstanding, if you acquired this product in Canada, this EULA is governed by the laws of the Province of Ontario, Canada. In such case each of the parties to this EULA irrevocably attorns to the jurisdiction of the courts of the Province of Ontario and further agrees to commence any litigation that may arise under this EULA in the courts located in the Judicial District of York, Province of Ontario. If you acquired this product in the European Union, this EULA is governed by the laws of The Netherlands, excluding its rules governing conflicts of laws and excluding the United Nations Convention on the International Sale of Goods. In such case each of the parties to this EULA irrevocably

attorns to the jurisdiction of the courts of The Netherlands and further agrees to commence any litigation that may arise under this EULA in the courts of The Hague, The Netherlands.

4.3 Trimble reserves all rights not expressly granted by this EULA.

4.4 Official Language. The official language of this EULA and of any documents relating thereto is English. For purposes of interpretation, or in the event of a conflict between English and versions of this EULA or related documents in any other language, the English language version shall be controlling.

Registration

To receive information regarding updates and new products, please contact your local dealer or visit the Trimble website at www.trimble.com/register. Upon registration you may select the newsletter, upgrade, or new product information you desire.

Notices

Class B statement- Notice to users This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions may cause harmful interference to radio communication.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes and modifications not expressly approved by the manufacturer or registrant of this equipment can void your authority to operate this equipment under Federal Communications Commission rules.

The radio devices used by this equipment are classified under 47 CFR §15.247 as spread spectrum transmitter equipment. In accordance with OET Bulletin 65 supplement C Edition 1-01, the device operates at low power levels where there is a high likelihood of compliance with the RF exposure standards, is categorically excluded from routine environmental evaluation as set forth in CFR 47 section 2.1093. The radiated output power of this equipment produces a calculated SAR that is significantly below the FCC radio frequency exposure limits.

Equipment that is additionally fitted with a wireless cellular modem is certified to satisfy US requirements as stipulated in 47 CFR Parts 22 and 24.

The external antenna connector provided in this device is for GPS antennas only.

aGPS and emergency calls (Juno 3D handheld only)

When you make an emergency call, your phone can use assisted Global Positioning System (aGPS) satellite signals to tell the emergency response center your approximate location.

The aGPS functionality may be limited, so:

- Always tell the emergency response center your best knowledge of your location.
- Remain on the phone for as long as the emergency response center instructs you.
- aGPS might not work for emergency calls if your local emergency response center does not process aGPS location information. For details, contact your local authorities.

aGPS performance

For best results:

- Go outside and away from underground locations, covered vehicles, structures with metal or concrete roofs, tall buildings, and tree cover. Indoor performance might improve if you move closer to unobstructed windows.
- Move away from electronic devices that might interfere with or block aGPS satellite signals, for example radios and entertainment equipment.

If your phone cannot find strong aGPS satellite signals, the location of the nearest cell tower in contact with your phone is automatically provided to the emergency response center.

aGPS technology

This mobile device incorporates aGPS technology in order to comply with emergency caller location requirements. aGPS technology also can be used in other applications to track and monitor a user's location-for

example, to provide location specific data. Users who do not want such tracking and monitoring should avoid using such applications. aGPS uses your wireless service provider's network and therefore airtime, data charges, and/or additional charges may apply in accordance with your service plan. Contact your wireless service provider for details.

Note - this service is not provided by all networks. Please contact your cellular service provider if you wish to confirm that this service is provided.

Canada

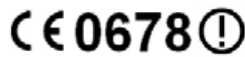
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NNB-003 du Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

Europe

Le produit a été testé et se conforme aux exigences des exigences de sigle «CE» et la vente dans l'Espace économique européen (EEE). Il est classé et marqué comme un équipement radio de classe 2 selon la directive 2000/299/CE, car les approbations pour Bluetooth et LAN sans fil sont spécifiques au pays. Veuillez consulter votre distributeur local pour de plus amples informations.

Le terminal série Juno a reçu l'approbation Bluetooth et Wi-Fi dans la plupart des pays de l'UE, et le Juno SC et le Juno SD se conforment également aux exigences de conformité spécifiées par la Directive CE, Equipement terminal de Radio et Télécommunication 1999/5/CE. Ces exigences sont destinées à offrir une protection raisonnable contre des interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel ou commercial.



Australie et Nouvelle-Zélande

Ce produit se conforme aux réglementations de l'Australian Communications Authority (ACA) cadre EMC, répondant ainsi aux exigences de C-Tick Marking et la vente dans l'Australie et la Nouvelle-Zélande



L'équipement muni également d'un modem cellulaire sans fil répond aux exigences de A-Tick Marking et la vente en Australie et en Nouvelle-Zélande. A-Tick Marking est une indication à l'utilisateur que le produit est approprié pour une connexion à un réseau de télécommunications opéré par un porteur ou un prestataire de service.



Exigences de recyclage en Taïwan

Le produit comprend une batterie amovible. Les règlements taïwanais exigent que les batteries mises au rebut soient recyclées.



廢電池請回收

Notification aux clients européens

Pour les informations concernant le recyclage du produit, veuillez visiter www.trimble.com/ev.shtml.

Recyclage en Europe: Pour recycler le DEEE (Déchets d'équipement électrique et électronique, les produits qui fonctionnent avec l'électricité), appelez +31 497 53 24 30, et demandez le responsable DEEE, ou expédiez une demande pour les instructions de recyclage à:



Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel, NL

Informations de sécurité

Les terminaux série Trimble® Juno® contiennent une radio Bluetooth® et une radio Wi-Fi. Le terminal Juno 3D comporte également un modem cellulaire. Dans certaines situations, il se peut que vous deviez éteindre les radios. Par exemple, les règlements de l'autorité d'aviation civile limite l'utilisation des radios à bord des avions.

Eteindre les radios intégrées

Afin d'empêcher l'émission des signaux radio du terminal, effectuez l'une des choses suivantes:

- Pour éteindre le terminal, appuyez sur le bouton **Marche** et maintenez-le enfoncé pour afficher le menu Alimentation, puis appuyez sur *Arrêter*.
- Pour éteindre les radios Bluetooth, Wi-Fi, et à modem cellulaire:
 - a. Appuyez sur la barre de titres sans l'écran *Accueil* ou *Démarrer*, et puis dans la liste déroulante, appuyez sur l'icône  ou .
 - b. Dans le dialogue *Connectivité* ou *Téléphone*, sélectionnez *Gestionnaire sans fil*.
 - c. Appuyez sur **Tous** pour éteindre toutes les radios. Les champs d'état dessous les boutons Wi-Fi, Bluetooth, et Téléphone changent à *Désactivé*.

Désactiver les radios intégrées

Le terminal série Juno est livré avec la technologie sans fil Wi-Fi et Bluetooth activée. Il se peut que vous deviez désactiver la radio Wi-Fi et/ou Bluetooth dans le terminal si le pays dans lequel vous travaillez n'autorise pas l'utilisation de la technologie sans fil Bluetooth ou Wi-Fi. Si vous n'êtes pas sûr si les radios du terminal série Juno sont autorisées pour l'utilisation dans votre pays, consultez votre revendeur Trimble.

Utilisez le logiciel Radio Activation Manager pour désactiver la radio intégrée Wi-Fi et/ou Bluetooth, ou pour réactiver les radios si elles ont été désactivées. Le logiciel Radio Activation Manager s'exécute sur un ordinateur de bureau.

La copie la plus récente du logiciel est disponible au téléchargement à partir du site web Trimble. Allez à www.trimble.com/support.shtml, cliquez sur le lien pour votre type de récepteur, (Juno 3B ou Juno 3D), cliquez sur Downloads, cliquez sur Juno Series et puis cliquez sur Radio Activation Manager.

Exposition au rayonnement radioélectrique des émetteurs Bluetooth et Wi-Fi

Ce dispositif est approuvé en tant que terminal en ce qui concerne la conformité avec l'exposition à la fréquence radio. La puissance de sortie irradiée des émetteurs de radio sans fil internes est moins de 10 milliWatt, ce qui produit des niveaux d'exposition bien inférieurs aux limites d'exposition à la fréquence radio FCC, même lors d'une utilisation à proximité du corps. Les radios sans fil internes fonctionnent selon les

directives trouvées dans les recommandations et les normes de sécurité de fréquence radio internationales, qui reflètent le consensus de la communauté scientifique internationale. En conséquence Trimble croit que les radios sans fil internes soient sans danger aux utilisateurs. Le niveau d'énergie électromagnétique émis est des centaines de fois inférieur au niveau d'énergie électromagnétique émis par des dispositifs sans fil tels que les téléphones portables. Cependant, l'utilisation des radios sans fils peut être limitée dans certaines situations et conditions, telles qu'en avion. Si vous n'êtes pas sûr des limitations, nous vous conseillons de demander à une autorité compétente avant d'allumer les radios sans fil.

Exposition à la radiation des fréquences radio des émetteurs sans fil cellulaires

L'équipement du terminal série Juno a recours à des radios cellulaires sans fil qui ont été conçues et manufacturées pour répondre aux exigences de sécurité visant à limiter l'exposition aux ondes radio. Lors d'une utilisation conforme aux instructions indiquées dans ce manuel, l'équipement a été contrôlé par une instance indépendante afin de ne pas passer outre une exposition des fréquences radio (RF: Radio Frequency) en conformité avec la commission de Communication fédérale du gouvernement des Etats-Unis dans l'alinéa 47 CFR §2.1093.

Ces limites font partie des directives complètes et ont établies les niveaux autorisés d'énergie RF par considération à la population dans sa globalité. Ces directives sont basées sur des standards qui ont été développés par une organisation scientifique indépendante par des évaluations périodiques et une évaluation des enquêtes scientifiques. Les standards incluent une marge de sécurité considérable destinée à la sécurité de toutes les personnes, quelque soit leur âge ou leur état de santé.

L'exposition standard des dispositifs sans fil utilise une unité de mesure: le Taux d'absorption spécifique (SAR: Specific Absorption Rate), la limite établie par la Commission fédérale des communications (FCC¹: Federal Communications Commission) est de 1,6 W / kg.

Les tests de SAR des terminaux série Juno ont été entrepris en utilisant des positions d'opération standard adoptées par la FCC qui teste les dispositifs pour la SAR tout en la transmettant à l'échelle de certification la plus exigeante à tous les niveaux de fréquence.

La FCC a accordé l'Autorisation d'équipement pour ce dispositif en tenant compte de tous les niveaux SAR reportés, et a été évaluée en conformité avec les directives d'exposition de la FCC en ce qui concerne les fréquences radio.

¹. Aux États-Unis et au Canada, la limite fixée par la SAR pour les téléphones mobiles par le public est de 1,6 W / Kg, donc en moyenne un gramme de tissu organique. Le standard comprend par conséquent une marge de sécurité importante.

Les informations SAR au sujet de ce dispositif figurent dans la FCC et figurent dans la section "Display Grant" du <http://www.fcc.gov/oet/fccid> après avoir fait une recherche sur l'ID FCC: JUP96410 (modèle TNJ31) ou JUP96420 (modèle à téléphone TNJ32).

En ce qui concerne la documentation en relation avec les valeurs SAR des terminaux série Juno, consultez le site de support technique Trimble à www.trimble.com/support.shtml, sélectionnez le terminal série Juno requis (Juno SB ou Juno SC), sélectionnez l'onglet 'Technical Support' et puis cliquez sur l'Information de conformité.

Sécurité de l'adaptateur CA

Pour charger la batterie du terminal, utilisez le kit d'adaptateur international fourni avec le terminal terminal série Juno (voir [Alimentation du terminal](#), page 17).



AVERTISSEMENT – Pour utiliser les adaptateurs CA sans danger.

- N'utilisez que l'adaptateur CA destiné au terminal terminal série Juno. L'utilisation d'un autre adaptateur peut endommager le terminal et risque d'annuler votre garantie. N'utilisez pas l'adaptateur CA avec un autre produit.
 - Vérifiez que la tension d'entrée de l'adaptateur correspond à la tension et la fréquence de votre emplacement.
 - Vérifiez que l'adaptateur ait des broches compatibles avec vos prises de courant.
 - N'utilisez pas l'adaptateur CA dans les zones humides à l'extérieur ; il est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur.
 - Débranchez l'adaptateur CA de l'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé.
 - Ne court-circuitez pas le connecteur de sortie.
 - Il faut noter qu'il n'y a aucune pièce nécessitant d'entretien par l'utilisateur dans ce produit.
 - Si l'adaptateur CA est endommagé, remplacez-le avec un nouvel adaptateur CA Trimble.
-

Sécurité de la batterie

La batterie rechargeable au lithium ionisé est fournie chargée en partie. Chargez la batterie complètement avant de l'utiliser pour la première fois (voir [Alimentation du terminal](#), page 17). Si la batterie a été stockée pendant plus de six mois, chargez-la avant de l'utiliser.



AVERTISSEMENT – N'utilisez que la batterie destinée au terminal série Juno. L'utilisation de toute autre batterie peut endommager le terminal et annuler votre garantie. Si la batterie devient endommagée ou ne se charge pas complètement, remplacez-la avec une batterie neuve.



AVERTISSEMENT – Ne détériorez pas la batterie rechargeable au lithium ionisé. Une batterie endommagée peut provoquer une explosion ou un incendie, ce qui peut provoquer des blessures et/ou des dégâts matériels.

Pour éviter toute blessure ou dégât:

- N'utilisez pas ou ne rechargez pas la batterie si elle est endommagée. Les signes d'une batterie endommagée incluent, mais ne se limitent pas à, une décoloration, une déformation ou une fuite de fluide.
- Ne stockez pas ou ne laissez pas votre dispositif près d'une source de chaleur, que ce soit une cheminée, d'autres appareils dégageant de la chaleur, ni en exposition à des

températures dépassant 70° C comme le tableau de bord d'un véhicule.
Lorsqu'elle est exposée à des températures excessives, la batterie peut exploser ou s'évacuer, ce qui pose le risque d'un incendie.

- Ne mettez pas la batterie dans l'eau.
- N'utilisez ou ne laissez pas la batterie dans un véhicule si la température est excessive.
- Ne faites pas tomber la batterie et ne la perforez pas.
- N'ouvrez pas la batterie et ne court-circuitez pas ses contacts.



AVERTISSEMENT – Évitez le contact avec la batterie rechargeable au lithium ionisé si elle fuit. Une batterie qui fuit est corrosive et si vous la touchez cela peut résulter en une blessure et/ou des dégâts.

Pour éviter toute blessure ou dégât:

- Si la batterie fuit, évitez tout contact avec le fluide de la batterie.
- Si le fluide de la batterie atteint vos yeux, rincez-les immédiatement avec de l'eau claire et consultez un médecin sans attendre. Ne frottez surtout pas vos yeux !
- Si le fluide de la batterie atteint votre peau ou vos vêtements, utilisez sans attendre de l'eau claire pour les nettoyer.



AVERTISSEMENT – chargez et utilisez la batterie rechargeable au lithium ionisé en tenant strictement compte des instructions. Charger ou utiliser la batterie dans un équipement inadéquat peut provoquer une explosion ou un incendie, et résulter en une blessure et/ou un dégât de l'équipement.

Pour éviter toute blessure ou dégât:

- Ne rechargez pas une batterie au lithium ionisé si elle semble endommagée ou semble fuir.
- Chargez une batterie au lithium ionisé uniquement dans un produit Trimble spécifiquement conçu pour la recharger. Assurez-vous de suivre toutes les instructions fournies avec le chargeur de batterie.
- Ne continuez pas à charger une batterie si elle dégage une température trop haute ou dégage une odeur de brûlé.
- N'utilisez la batterie que sur un équipement Trimble conçu pour l'utiliser.
- N'utilisez la batterie que pour ce qu'elle a été conçue, tout en tenant compte des instructions de la documentation du produit.

***Note** – De nombreuses instances administratives ont des règlements en ce qui concerne le recyclage et le rebut des batteries. Pour plus d'informations, veuillez consulter http://www.trimble.com/about_ev.shtml.*

Utilisation de la carte mémoire

Le terminal série Juno est muni d'une fente de carte mémoire, fournissant un emplacement de stockage alternatif à la mémoire dans le terminal.



AVERTISSEMENT – L'électricité statique peut endommager les composants électroniques à l'intérieur du terminal. Afin d'empêcher des dommages à cause de statique:

- Déchargez l'électricité statique de votre corps avant de toucher tout composant électronique dans votre dispositif, tel qu'un module de mémoire. Vous pouvez ce faire en touchant une surface métallique sans peinture.



AVERTISSEMENT – La présence de la poussière ou de l'humidité dans la fente de carte mémoire peut avoir un effet défavorable sur le dispositif et risque d'annuler votre garantie Trimble. Afin d'empêcher l'entrée de la poussière ou de l'humidité dans la fente

de carte mémoire:

- Lors de l'insertion ou l'enlèvement d'une carte mémoire, placez le terminal sur une surface libre de poussière d'intérieur.
-

Utilisation de l'antenne GPS externe

Le terminal série Juno fournit un port d'antenne GPS externe. Ce port est destiné uniquement aux antennes GPS.



AVERTISSEMENT – La présence de la poussière ou de l'humidité dans le port d'antenne externe peut entraîner le non fonctionnement de l'antenne externe. Afin d'empêcher l'entrée de la poussière ou de l'humidité dans la fente d'antenne externe, il faut faire attention lors de l'utilisation du terminal avec une antenne externe dans un environnement humide ou poussiéreux.

A propos des terminaux série Juno

Les terminaux série Juno comprennent les terminaux Juno 3B et 3D. Ces terminaux robustes sont classés comme IP54, et combinent un récepteur GNSS à haute sensibilité avec le système d'exploitation Windows® Embedded Handheld 6.5 Professional.

Le terminal série Juno est muni de la technologie sans fil Bluetooth® pour une connexion sans câble à d'autres périphériques, la connectivité Wi-Fi pour les connexions aux réseaux, et une caméra 5MP intégrée avec mise au point automatique et flash.

Le terminal Juno 3D également a un modem cellulaire intégré pour le téléchargement et la transmission des données, et prend en charge les appels vocaux et la messagerie texte.

Le récepteur GNSS intégré offre des informations de position précises à moins de 3 mètres lors de l'utilisation de poste-traitement, ou de 5 mètres avec des corrections différentielles en temps réel. Pour de plus amples informations, voir [Utilisation du récepteur GNSS, page 77](#).



A propos de ce manuel de l'utilisateur

Le *Manuel de l'utilisateur des terminaux série Juno* décrit comment installer et utiliser le terminal série Juno. Les informations dans ce manuel complètent les informations dans la *Référence rapide série Juno*, que vous avez reçu avec le terminal.

Ce manuel décrit comment:

- vous démarrer avec le terminal série Juno.
- utiliser le système d'exploitation Windows Embedded Handheld 6.5 Professional.
- utiliser le modem cellulaire dans le terminal Juno 3D.
- synchroniser des informations entre un ordinateur et un terminal.
- échanger des informations entre le terminal et d'autres périphériques.
- connecter à l'Internet ou à un réseau d'ordinateurs.
- utiliser le récepteur GNSS intégré du terminal.
- utiliser la caméra intégrée du terminal.

Même si vous avez déjà utilisé d'autres produits GNSS ou GPS auparavant, Trimble vous recommande de lire ce manuel attentivement afin de vous renseigner concernant les fonctions spéciales du produit.

Collecte des données GNSS

Pour la collecte des données GNSS avec le terminal série Juno, il faut installer un logiciel de terrain GNSS dans le terminal.

Vous pouvez utiliser le terminal série Juno avec des logiciels cartographiques et GIS de terrain et de bureau compatibles. Pour des numéros de version et une liste complète, consultez la [Product Compatibility List](http://www.trimble.com) à www.trimble.com.

Pour de plus amples informations concernant l'utilisation du récepteur GNSS intégré, voir [Utilisation du récepteur GNSS](#), page 77.

Qu'est-ce qui se trouve dans la boîte

Lorsque vous déballez le terminal série Juno, vérifiez que vous ayez reçu tous les composants :



Examinez tous les articles en cas des dommages visibles (rayures, bosses). Si un composant apparaît endommagé, signalez-le à l'agence de transport. Conservez les matériels d'emballage et d'expédition pour que l'agence de transport puisse les examiner.

Accessoires

Les accessoires suivants sont disponibles:

- Adaptateur d'alimentation en véhicule
- Boîtier portable avec clip de ceinture
- Antennes patch externes
- Protecteurs d'écran (2 lots) antireflet ou ultraclair
- Support pour véhicule
- Support vertical
- Stylet de remplacement (2 lots)
- Adaptateur CA international de remplacement
- Batterie de remplacement
- Chargeur de batterie externe
- Cordon de poignet de remplacement

Pour de plus amples informations, visitez:

- www.trimble.com/mappingGIS/juno3B.aspx
- www.trimble.com/mappingGIS/juno3D.aspx

Utilisation et entretien du terminal

Lors de l'utilisation du terminal

- Protégez l'écran tactile en utilisant votre doigt ou le stylet fourni, et évitez une pression excessive ou des objets pointus ou abrasifs. Afin de protéger l'écran tactile contre toute pression ou tout objet abrasif, Trimble vous recommande d'appliquer un protecteur d'écran.
- Maintenez la surface extérieure libre de saleté et de poussière.
- Assurez-vous que des couvercles protecteurs soient installés de façon appropriée au port d'antenne externe, aux connecteurs d'alimentation et USB, à afin de les maintenir exempts de saleté, de poussière, d'entrée de liquide et de décharge électrostatique.
- Protégez le terminal contre des températures excessives. Par exemple, ne laissez pas le terminal sur le tableau de bord d'un véhicule.
- Le terminal est classé comme IP54, mais il n'est pas imperméable. N'immergez ***pas*** le terminal dans de l'eau et faites en sorte de pas laisser tomber le terminal et d'éviter tout impact violent.

Pour nettoyer le terminal, essuyez-le avec un chiffon doux sec.

Stockage

Si vous n'utilisez pas le terminal pendant trois mois ou plus, Trimble vous recommande de ne pas le laisser en mode Suspendu (voir [page 22](#)). Chargez la batterie en partie, puis mettez le terminal hors tension.

Pour préparer le terminal série Juno pour le stockage:

1. Transférez toutes données requises à un ordinateur de bureau.
2. Chargez la batterie à environ 30%.
3. Appuyez sur la touche **Marche** et maintenez-la enfoncée pour afficher le menu Alimentation, et puis appuyez sur *Arrêt*.
4. Stockez le terminal à température ambiante.

Pour utiliser le terminal terminal série Juno après le stockage:

1. Appuyez sur la touche **Marche** pour allumer le terminal.
2. Rechargez la batterie (voir [Charger la batterie, page 19](#)).

Assistance technique

Visitez la page de support technique du terminal série Juno au site web (www.trimble.com/mappingGIS/juno3d.aspx ou www.trimble.com/mappingGIS/juno3b.aspx sur le site web Trimble pour les informations de support les plus récentes, y compris:

- les questions fréquentes
- les notes de support avec des détails des problèmes de support
- la documentation
- les fichiers les plus récents disponibles au téléchargement

Assistance supplémentaire

Si vous ne trouvez toujours pas les informations requises, contactez votre revendeur Trimble.

Rapport d'erreur Windows

Si pour une raison quelconque un dialogue Rapport d'erreur Microsoft Windows s'affiche, indiquant que le terminal ou le logiciel GPS de terrain Trimble a rencontré un problème et doit fermer, vous êtes invité à envoyer un rapport d'erreur à Microsoft.

Trimble vous recommande de cliquer sur **Envoyer**, puis de cliquer sur tout lien ultérieur utilisé pour obtenir des informations supplémentaires.

Trimble peut accéder au rapport envoyé à Microsoft et l'utiliser afin d'améliorer le terminal série Juno.

Premiers pas

Ce chapitre décrit les fonctions principales du terminal série Juno, et fournit les informations requises pour faire fonctionner le terminal.

Composants du terminal série Juno

Les pages suivantes illustrent les parties principales du terminal.



Figure 1.1 Terminal série Juno - Juno 3B et Juno 3D - vue avant

La fonction de chaque touche se trouve décrite ci-dessous:

Touche	Description
Démarrer	Appuyez pour afficher l'écran <i>Démarrer</i> du terminal Windows Embedded Handheld.
Caméra	Appuyez pour démarrer l'application Caméra (voir Utilisation de la caméra , page 83).
Touches programmables	Par défaut ces touches effectuent la même action que les touches programmables gauche et droite dans la barre de menu. Autrement, programmez ces touches afin de réaliser une action sélectionnée. Pour programmer les touches, utilisez le contrôle <i>Boutons</i> (voir Boutons , page 35).



Astuce – Pour verrouiller l'écran et les touches du terminal sans éteindre le terminal, utilisez l'option de verrouillage du périphérique (voir [Verrouillage de périphérique](#), page 37).

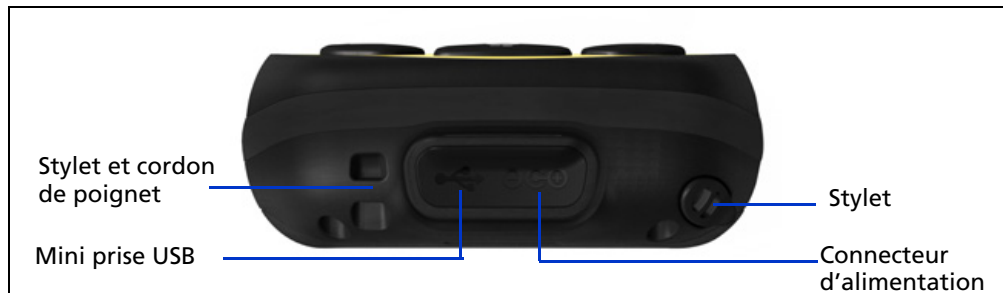


Figure 1.2 Terminal série Juno – vue du bas



Figure 1.3 Terminal série Juno - vue arrière

Alimentation du terminal

Le terminal série Juno contient une batterie rechargeable interne à lithium ionisé.

Note – Chargez la batterie complètement avant d'utiliser le terminal pour la première fois. Si la batterie a été stockée pendant plus de six mois, chargez-la avant de l'utiliser. Trimble vous recommande de charger la batterie pendant quatre heures afin de la recharger complètement.

***Note** – Les températures froides, ou l'utilisation de la technologie sans fil Bluetooth, ou la connectivité WiFi, ou encore l'utilisation d'un modem cellulaire utilisent plus d'énergie de la batterie et réduisent ainsi l'autonomie de la batterie entre les charges.*

Sécurité de l'adaptateur



AVERTISSEMENT – Pour utiliser les adaptateurs CA sans danger.

- N'utilisez que l'adaptateur CA destiné au terminal série Juno. L'utilisation de tout autre adaptateur peut endommager le terminal et risque d'annuler votre garantie. N'utilisez pas l'adaptateur CA avec un autre produit.
- Vérifiez que la tension d'entrée de l'adaptateur correspond à la tension et la fréquence de votre emplacement.
- Vérifiez que l'adaptateur ait des broches compatibles avec vos prises de courant.
- N'utilisez pas l'adaptateur CA dans les zones humides à l'extérieur ; il est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur.
- Débranchez l'adaptateur CA de l'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Ne court-circuitiez pas le connecteur de sortie.
- Il faut noter qu'il n'y a aucune pièce nécessitant d'entretien par l'utilisateur dans ce produit.
- Si l'adaptateur CA est endommagé, remplacez-le avec un nouvel adaptateur CA Trimble.

Sécurité de la batterie



AVERTISSEMENT – N'endommagez pas la batterie rechargeable au lithium ionisé. Une batterie endommagée peut résulter en des blessures et/ou causer des dégâts. Pour éviter toute blessure ou dégât:

- N'utilisez pas ou ne rechargez pas la batterie si elle est endommagée. Les signes d'une batterie endommagée incluent, mais ne se limitent pas à, une décoloration, une déformation ou une fuite de fluide.
- N'entrez pas et ne laissez pas votre dispositif près d'une source de chaleur, par exemple, une cheminée, des appareils dégageant de la chaleur, ou encore exposé à des températures excédant 70°C (158 ° F) tel que le tableau de bord d'une voiture. Lorsque la température est excessive, les cellules de la batterie peuvent exploser ou s'éventer ce qui peut provoquer un incendie.
- Ne mettez pas la pile dans l'eau.
- Ne l'utilisez pas ou ne l'entrez pas dans une voiture lorsque le temps est chaud.
- Ne la laissez pas tomber et ne la percez pas.
- N'ouvrez pas la batterie et ne court-circuitiez pas ses contacts.



AVERTISSEMENT – N'entrez pas en contact avec une batterie rechargeable ionisée si elle fuit. Le fluide de la batterie est corrosif, et tout contact avec le fluide peut résulter en une blessure et/ou des dégâts.

- Si la batterie fuit, évitez tout contact avec le fluide.
- Si le fluide de la batterie atteint vos yeux, rincez-les immédiatement avec de l'eau claire, et consultez un médecin sans attendre. Ne frottez pas vos yeux !
- Si le fluide de la batterie atteint votre peau ou vos vêtements, utilisez de l'eau claire pour les nettoyer.



AVERTISSEMENT – Chargez et utilisez la batterie rechargeable au lithium ionisé conformément aux instructions. Charger ou décharger la batterie dans un autre équipement peut aboutir à une explosion ou un incendie, et peut, le cas échéant entraîner des blessures corporelles et/ou la destruction de l'équipement.

Pour éviter toute blessure ou dégât:

- Ne chargez pas ou n'utilisez pas la batterie ionisée si elle semble endommagée ou fuit.

-
- Ne chargez la batterie au lithium ionisé que sur un produit Trimble spécifiquement conçu pour la charger. Assurez-vous de suivre les instructions fournies avec le chargeur de batterie.
 - N'utilisez plus une batterie qui surchauffe de façon anormale ou sent le brûlé.
 - Utilisez la batterie uniquement sur un équipement Trimble pour lequel elle a été conçue.
 - Utilisez la batterie pour des fonctions appropriées et en observant les instructions de la documentation du produit.
-

Insertion et retrait de la batterie

Pour insérer la batterie dans le terminal:

1. Au dos du terminal, tournez le verrou du couvercle arrière de le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le déverrouiller. Tirez le couvercle vers vous pour l'enlever.
2. Pour insérer la batterie, dirigez le côté gauche de la batterie dans le terminal en premier, avec l'étiquette faisant face vers le haut. Appuyez sur la batterie jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
3. Pour remplacer le couvercle arrière, insérez le bord inférieur du couvercle en premier, et puis appuyez jusqu'à ce que le haut s'enclenche. Tournez le verrou dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller le couvercle arrière.



Pour retirer la batterie:

4. Enlevez le couvercle arrière du terminal et puis tirez le côté gauche de la batterie vers vous.



ATTENTION – Le terminal n'est pas étanche à l'eau et à la poussière lorsque la batterie est enlevée. Trimble vous conseille d'enlever la batterie pour des courtes périodes seulement et de n'enlever la batterie qu'à l'intérieur ou à l'intérieur d'un véhicule.

Charger la batterie

Chargez la batterie dans le terminal (voir [page 19](#)). Pour charger la batterie, effectuez l'une des choses suivantes:

- Connectez l'adaptateur d'alimentation CA à la prise de courant du terminal, puis connectez l'adaptateur au secteur. Un kit d'adaptateurs international est fourni avec le terminal.
- Connectez l'adaptateur d'alimentation pour véhicule optionnel à la prise d'alimentation sur le terminal, puis connectez l'adaptateur à la source d'alimentation du véhicule.

- Connectez le câble mini-USB au terminal et puis connectez le câble à votre ordinateur.

Note – Il se peut que l'USB fournisse moins d'alimentation que l'alimentation secteur ou du véhicule. Il se peut qu'il prenne plus de temps pour charger le terminal au moyen du câble mini-USB, et il prendra plus de temps pour allumer ou opérer le terminal si vous le chargez d'une batterie complètement épuisée.

Lorsque le terminal est connecté à une source d'alimentation, l'icône de la batterie dans l'écran *Accueil* indique le symbole . Pour charger une batterie complètement déchargée, cela prend environ quatre heures. Vous pouvez utiliser le terminal pendant le chargement de la batterie.

La LED d'alimentation autour du bouton Marche sur le terminal indique le niveau de la batterie ou l'état de charge, comme indiqué ci-dessous:

Source d'alimentation	Etat de LED	Etat de terminal/batterie
Alimentation batterie	Désactivé	Désactivé (en mode Suspendu ou désactivé).
	Désactivé	Activé et le niveau de batterie est bon.
	Rouge clignotant	Activé et la batterie est faible (moins de 15 %).
Alimentation externe	Vert clignotant	Charge en cours
	Vert continu	La charge est terminée.

Evitez de maintenir la batterie en pleine charge aux températures élevées. Pour de plus amples informations, voir [Stockage](#), page 14.

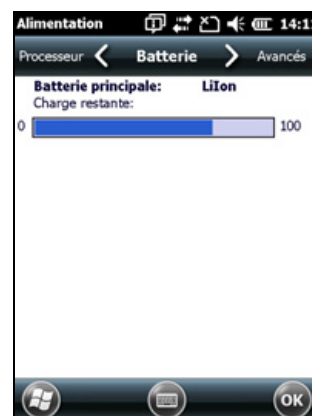
Note – La durée de vie utile de la batterie peut être réduite de façon significative si le terminal est continuellement sous tension. Afin d'éviter ce problème, ne connectez le terminal à une source d'alimentation externe que lorsqu'il faut charger la batterie. Dès qu'elle est en plein charge, déconnectez la source d'alimentation externe et permettez à la batterie de se décharger par une utilisation normale.

Vérification du niveau de la batterie

Pour vérifier le niveau de puissance batterie restante à tout moment lorsque le terminal est en fonctionnement, appuyez sur la barre de titres dans l'écran *Accueil* et puis appuyez sur  dans le liste déroulante.

Le contrôle Alimentation s'affiche, affichant l'onglet *Batterie*.

Lorsque la batterie du terminal se recharge d'une source d'alimentation externe, l'icône de batterie dans l'écran *Accueil* change à . Vous pouvez toujours appuyer sur l'icône pour visualiser le niveau de la batterie.



Indicateurs de batterie faible

Lorsque le niveau de la batterie arrive à:

- 15%, l'icône de la batterie dans la barre de titres dans l'écran *Accueil* change à .
- 10%, le voyant LED d'alimentation sur le terminal clignote en rouge et le message **Batterie principale faible** s'affiche sur le terminal.
- 5%, le message **Batterie principale très faible** s'affiche sur le terminal.

Trimble vous recommande de recharger la batterie lorsque l'un de ces indicateurs affiche.

Economies d'alimentation

Bien que la batterie du terminal puisse fonctionner pendant une journée entière sans être rechargée, Trimble vous recommande d'effectuer les choses suivantes afin de réduire la consommation d'énergie:

- Configurez le terminal pour s'éteindre automatiquement lorsqu'il est inactif. Pour de plus amples informations, voir [Mode suspendu, page 22](#).
- Configurez le rétro-éclairage pour s'éteindre automatiquement lorsque le terminal est inactif pendant une période de temps spécifiée. Pour de plus amples informations, voir [Rétro-éclairage, page 39](#).
- Réduisez le réglage de luminosité du rétro-éclairage. Pour de plus amples informations, voir [Rétro-éclairage, page 39](#).
- Eteignez les radios intégrées Bluetooth ou Wi-Fi ou encore le modem cellulaire lorsqu'ils ne sont pas en service. Pour de plus amples informations, voir [Allumer et éteindre les radios intégrées, page 52](#).
- Déconnectez du récepteur GNSS intégré lorsque les données GNSS ne sont pas requises, en utilisant la commande Déconnecter ou Désactiver GNSS de l'application. Lorsque vous déconnectez du GNSS, le récepteur GNSS intégré s'éteint et n'utilise plus de l'alimentation.

Note – Ne vous déconnectez pas du GNSS si vous allez reconnecter en moins de 5 minutes. Une application GNSS peut prendre jusqu'à 30 secondes pour réactiver le récepteur GNSS intégré, donc une déconnexion pour des économies d'énergie peut perdre du temps.

Allumer et éteindre le terminal

Si l'écran du terminal est vide, le terminal est en mode Suspendu ou a été arrêté. Pour mettre le terminal sous tension lorsqu'il est arrêté, appuyez sur la touche **Marche** pour un court moment (moins d'une seconde).

Pour éteindre le terminal et le mettre en mode Suspendu, appuyez sur la touche **Marche** pour un court moment (moins d'une seconde). Le terminal est mis dans un état de puissance très bas, mais il se peut que les radios à modem cellulaire sans fil puissent rester actives (voir [Mode suspendu](#), page 22)

Pour arrêter complètement le terminal, appuyez sur la touche **Marche** et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le menu *Alimentation* s'affiche et puis appuyez sur **Arrêt**. Toutes les applications en cours d'exécution s'arrêtent, et le terminal est éteint complètement.

Les options disponibles dans le menu *Alimentation* sont les suivantes:

Bouton	Utilisé pour...
Paramètres d'alimentation	accéder rapidement aux menus Paramètres d'alimentation.
Paramètres de rétro-éclairage	accéder rapidement au menu Paramètres de rétro-éclairage.
Arrêt	mettre le terminal en mode Arrêt. Les applications sont arrêtées et le terminal est éteint complètement.
Réinit	redémarrer le terminal. Si le terminal ne répond plus au stylet, ou ne répond pas lorsque vous appuyez sur toute touche au clavier, essayez une réinitialisation à chaud. Pour de plus amples informations, voir Réinitialisation du terminal , page 23.
	accéder à la Séquence Aligner l'écran. Vous pouvez également appuyer sur la touche d'application gauche pour accéder à la Séquence Aligner l'écran. Si, à tout moment, l'écran tactile ne répond pas correctement au stylet, démarrez la séquence d'alignement de l'écran et suivez les instructions à l'écran.

Mode suspendu

Lorsque vous appuyez sur la touche **Marche** pour éteindre le terminal, il passe en mode Suspendu. Ce mode permet une alimentation basse qui maintient le contenu de la mémoire principale, arrête l'exécution des applications, et ne vous permet pas d'utiliser les fonctions du terminal. Le terminal semble être éteint. Le récepteur GNSS intégré est éteint et toute application utilisant GNSS est déconnectée.

Si une radio sans fil est allumée, la radio Wi-Fi sera éteinte, et les radios à modem cellulaire et Bluetooth resteront allumées. Le terminal peut recevoir des données au moyen de la radio à modem cellulaire ou Bluetooth pendant qu'il est en mode Suspendu. Le terminal peut se réveiller automatiquement aux alertes de calendrier s'il est en mode Suspendu.



ATTENTION – Afin d'économiser l'alimentation de batterie, utilisez le Gestionnaire sans fil pour éteindre les radios sans fil avant de mettre le terminal en mode Suspendu.

Pour allumer le terminal lorsqu'il est en mode Suspendu, appuyez sur la touche **Marche**. Le terminal est prêt à fonctionner immédiatement. Il se peut qu'il y ait un délai de 30 secondes pendant la réactivation automatique du récepteur GNSS intégré et de la radio Wi-Fi.

Il est possible de configurer le terminal pour qu'il passe automatiquement en mode Suspendu lorsqu'il a été inactif pendant un temps spécifié. Par défaut, le terminal est configuré de passer en mode Suspendu s'il n'a pas été utilisé pendant trois minutes.

Pour changer le temps avant que le terminal passe en mode Suspendu:

1. Appuyez sur la barre de titres dans l'écran *Accueil* ou *Démarrer* et puis appuyez sur . Le contrôle Alimentation s'affiche, affichant l'onglet *Batterie*.
2. Appuyez sur l'onglet *Avancés*.
3. Dans l'option *Alimentation sur batterie*, sélectionnez la case *Eteindre l'écran si l'appareil est inutilisé depuis*, puis sélectionnez le temps dans la liste déroulante.
4. Appuyez sur **OK**.



Réinitialisation du terminal

Si l'écran du terminal est vide, le terminal s'est éteint. Appuyez sur le bouton **Marche** pour allumer le terminal.

Si le terminal ne répond plus au stylet, ou ne répond pas lorsque vous appuyez sur une touche au clavier, il se peut que vous deviez le réinitialiser. En premier, essayez d'effectuer une réinitialisation à chaud. Si le terminal ne répond pas, effectuez une réinitialisation à froid.

Vous pouvez également réinitialiser le terminal aux paramètres par défaut du fabricant.

Réalisation d'une réinitialisation à chaud

Une réinitialisation à chaud est semblable au redémarrage d'un ordinateur. Une réinitialisation à chaud enregistre les données et ferme toute application ouverte, puis redémarre le terminal. Toutes les données et les paramètres sont conservés après une réinitialisation à chaud.

Pour effectuer une réinitialisation à chaud, utilisez la pointe du stylet pour appuyer doucement sur le bouton **Réinit.**

Réalisation d'une réinitialisation à froid

Une réinitialisation à froid conserve les paramètres et les données enregistrés auparavant sur le terminal. Cependant, toutes données pas enregistrées peuvent être perdues

***Note** – N'effectuez une réinitialisation à froid que si une réinitialisation à chaud n'a pas résolu le problème.*

Pour effectuer une réinitialisation à froid, appuyez et restez sur le bouton **Marche** pendant que vous utilisez la pointe du stylet pour appuyez doucement sur le bouton **Réinit.**

Réinitialisation aux paramètres par défaut du fabricant

Réinitialisez le terminal aux paramètres par défaut du fabricant pour remettre le terminal à son état original, ou uniquement si une réinitialisation à chaud puis une réinitialisation à froid n'ont pas résolu le problème.



ATTENTION – La réinitialisation du terminal aux paramètres par défaut du fabricant efface *toutes* les données, les applications installées et tous les paramètres stockés dans le terminal, à l'exception des données ou des applications pré-installées sur la terminal ou stockées sur une carte mémoire. Elle ne change pas la langue du système d'exploitation utilisée sur le terminal.



ATTENTION – Si vous avez des fichiers cryptés sur une carte mémoire et vous réinitialisez le terminal aux paramètres par défaut du fabricant, la clé de cryptage sur le terminal est supprimée. Cela signifie que tout fichier crypté sur une carte mémoire est verrouillé en permanence et illisible par tout périphérique. Pour de plus amples informations, voir [Cryptage des fichiers sur les cartes mémoires, page 26](#).



Astuce – Afin de rétablir rapidement et facilement des données supprimées lors de la réalisation d'une réinitialisation aux paramètres par défaut du fabricant, synchronisez le terminal avec un ordinateur **avant** de réinitialiser le terminal. Dès que le terminal est réinitialisé, synchronisez-le à nouveau avec l'ordinateur.

Pour réinitialiser le terminal aux paramètres par défaut du fabricant:

1. Appuyez sur le bouton **Marche** jusqu'à ce que le menu *Alimentation* s'affiche et puis appuyez sur **Arrêt**.
2. Appuyez et maintenez enfoncées les deux touches programmables du terminal..
3. Tout en maintenant ces deux touches appuyées, pressez et maintenez enfoncée la touche **Marche** jusqu'à ce que l'invite Hive Clean s'affiche.

-
4. Suivez les instructions à l'écran pour continuer la réinitialisation aux paramètres par défaut du fabricant.

Stockage des données

Le terminal possède deux types de mémoire:

- La mémoire de stockage est semblable au disque dur d'un ordinateur, et elle sert au stockage des programmes et des données.
- La mémoire de programmes est semblable à la RAM d'un ordinateur, et elle sert à l'exécution des programmes. Vous ne pouvez pas l'utiliser pour l'enregistrement des données.

Pour vérifier la capacité de mémoire sur le terminal, appuyez sur  / Paramètres / Système / Mémoire. Les colonnes Stockage et Programme indiquent la mémoire libre actuellement, et la mémoire déjà utilisée.



Mémoire	
Carte de ... < Principal > Carte de ...	
Stockage	
Total:	2048.00 Mo
Utilisée:	9.52 Mo
Libre:	2038.48 Mo
Programme	
Total:	221.56 Mo
Utilisée:	77.20 Mo
Libre:	144.36 Mo

Rech. fichiers volumineux sur mém. stockage.

  OK

Les documents et les fichiers de programme pré-installés ne sont pas affectés pour une panne de courant ou une réinitialisation. Cependant, vous pouvez toujours perdre des données si vous les supprimez ou les écrasez par mégarde.



ATTENTION – Le système d'exploitation Windows Embedded Handheld 6.5 Professional ne comprend pas une corbeille. Lorsque vous supprimez des fichiers du terminal, ils sont supprimés définitivement.

Trimble vous recommande de copier régulièrement les données importantes sur un ordinateur de bureau. Pour de plus amples informations, voir [Connexion à un ordinateur de bureau, page 46](#).

Cartes mémoires

Comme alternative à la mémoire de stockage, vous pouvez enregistrer les données sur une carte mémoire. Utilisez une carte mémoire microSD ou microSDHC.

Note – Le terminal série Juno ne prend pas en charge les cartes mémoires SDIO (entrée/sortie SD).



ATTENTION – La présence de poussière ou d'humidité dans le logement de la carte mémoire peut avoir un effet défavorable sur le dispositif et risque d'annuler votre garantie Trimble. Afin d'empêcher l'entrée de poussière ou d'humidité dans le logement de la carte mémoire:

- Lors de l'insertion ou l'enlèvement d'une carte mémoire, placez le terminal sur une surface exempte de poussière d'intérieur.



ATTENTION – L'électricité statique peut endommager les composants électroniques à l'intérieur du terminal. Afin d'empêcher des dommages dus à l'électricité statique, déchargez l'électricité statique de votre corps avant de toucher tout composant électronique dans votre dispositif, tel qu'un module de mémoire. Vous pouvez le faire en touchant une surface métallique sans peinture.

Pour insérer une carte mémoire micro SD ou micro SDHC:

1. Eteignez le terminal. Voir [Allumer et éteindre le terminal, page 22](#).
2. Placez le terminal à l'endroit sur une surface d'intérieur libre de poussière.
3. Enlevez la porte du couvercle de la batterie, et puis enlevez la batterie. Voir [Insertion et retrait de la batterie, page 19](#).
4. Faites glisser à gauche le couvercle de la fente de carte et il s'ouvrira.
5. Insérez la carte mémoire dans la fente avec les parties magnétiques dirigées vers le bas.
6. Baissez le couvercle et faites le glisser à droite. La carte est verrouillée en place.
7. Remplacez la batterie et la porte du couvercle de la batterie.

Lorsque vous sélectionnez l'option *Enregistrer sous* dans une application, la carte mémoire s'affiche dans la liste des emplacements de stockage disponibles.

Note – Ne stockez pas des données ou des applications requises sur une carte mémoire si la carte est enlevée. Les données enregistrées sur une carte mémoire ne sont disponibles que lorsque la carte est insérée dans le terminal.

Pour enlever la carte mémoire de la fente de carte mémoire,:

1. Eteignez le terminal. Voir [Allumer et éteindre le terminal, page 22](#).
2. Placez le terminal à l'endroit sur une surface d'intérieur libre de poussière.
3. Enlevez la porte du couvercle de la batterie, et puis enlevez la batterie. Voir [Insertion et retrait de la batterie, page 19](#).
4. Faites glisser à gauche le couvercle de la fente de carte pour l'ouvrir, enlevez la carte, puis baissez le couvercle et faites le glisser à droite pour le verrouiller.
5. Remplacez la batterie et la porte du couvercle de la batterie.

Cryptage des fichiers sur les cartes mémoires

Afin d'éviter que les données sensibles sur une carte mémoire soient utilisées si la carte est perdue ou volée, il est possible de crypter les fichiers quand ils sont mis sur la carte.

Lorsque le cryptage est activé, une clé de cryptage est stockée sur le terminal. Les fichiers sont cryptés pendant qu'ils sont copiés ou écrits dans la carte mémoire. Les fichiers déjà enregistrés dans les cartes mémoire avant l'activation du cryptage ne sont pas cryptés automatiquement.

Note – Du fait que la clé de cryptage est stockée sur le terminal, les fichiers cryptés ne sont lisibles que sur le terminal dans lequel ils sont cryptés au départ. Il n'est pas possible de lire des fichiers cryptés sur la carte mémoire avec un autre périphérique, y compris un autre terminal série Juno ou un ordinateur de bureau.



ATTENTION – Si vous réinitialisez le terminal aux paramètres par défaut du fabricant, la clé de cryptage sur le terminal est supprimée et le terminal ne peut plus lire tout fichier crypté sur une carte mémoire. Cela signifie que tout fichier crypté sur une carte mémoire est verrouillé en permanence et illisible par tout périphérique. Afin d'éviter l'impossibilité de lire des fichiers cryptés auparavant, Trimble vous recommande d'utiliser un autre périphérique, tel qu'un ordinateur de bureau, comme l'emplacement principal pour stocker les données importantes et pour contrôler le cryptage des fichiers importants.

Pour activer le cryptage des fichiers lorsqu'ils sont écrits sans une carte mémoire:

1. Appuyez sur  / Paramètres / Système / Cryptage.
2. Sélectionnez la case à cocher *Crypter les fichiers sur les cartes mémoire*.

Note – Les fichiers cryptés s'affichent comme des fichiers normaux sur le terminal sur lequel ils ont été cryptés. Si la carte mémoire est insérée dans un autre périphérique, les fichiers s'affichent avec une extension de fichier *.men* et ne peuvent pas être ouverts.

Pour désactiver le cryptage, décochez la case *Crypter les fichiers sur les cartes mémoire*.

Note – La désactivation du cryptage ne supprime pas le cryptage de tout fichier existant sur la carte mémoire, mais il assure que les nouveaux fichiers mis sur la carte mémoire ne soient pas cryptés.

Pour crypter des fichiers déjà stockés sur une carte mémoire:

1. Copiez les fichiers dans la mémoire interne du terminal ou dans un ordinateur de bureau.
2. Vérifiez que le cryptage soit activé sur le terminal.
3. Copiez les fichiers dans la carte mémoire de nouveau. Les fichiers sont cryptés lorsqu'ils sont écrits dans la carte mémoire.

Pour supprimer le cryptage des fichiers afin qu'ils puissent être lus par d'autres périphériques:

1. Insérez la carte mémoire dans le terminal, puis connectez le terminal à un ordinateur de bureau (voir [Connexion à un ordinateur de bureau, page 46](#)).
2. Copiez les fichiers cryptés de la carte mémoire sur l'ordinateur de bureau.
3. Pour utiliser les fichiers décryptés sur le terminal, copiez les fichiers de l'ordinateur de bureau dans la mémoire principale du terminal.
4. Pour stocker les fichiers décryptés sur une carte mémoire, vérifiez que le cryptage ne soit pas activé sur le terminal, puis copiez les fichiers décryptés de l'ordinateur de bureau à la carte mémoire.

Installation et retrait de la carte SIM

ATTENTION – La carte SIM et son contenu peuvent être facilement détériorés par éraflure ou par pliage. Agissez avec précaution lorsque vous insérez ou retirez la carte.



ATTENTION – La présence de poussière ou d'humidité dans le logement de la carte SIM peut affecter votre dispositif et annuler votre garantie Trimble. Pour éviter que l'humidité et la poussière entrent dans l'ouverture de la carte SIM:

– Lorsque vous insérez ou retirez une carte SIM, faites-le sur une surface à intérieur, exempte de poussière.



ATTENTION – L'électricité statique peut endommager les composants électroniques à l'intérieur du terminal. Pour prévenir ce problème qui touche tout particulièrement la carte mémoire, vous pouvez le faire simplement en touchant une surface métallique.

Pour insérer ou enlever une carte SIM:

1. Éteignez le terminal. Voir [Allumer et éteindre le terminal, page 22](#).
2. Placez le terminal à l'endroit sur une surface d'intérieur libre de poussière.
3. Enlevez la porte du couvercle de la batterie, et puis enlevez la batterie. Voir [Insertion et retrait de la batterie, page 19](#).
4. Insérez ou enlever la carte SIM comme indiqué, avec les contacts en ou dirigés vers le bas.
5. Remplacez la batterie et la porte du couvercle de la batterie.



Utilisation du système d'exploitation Windows Embedded Handheld

Les terminaux série Juno fonctionnent sous le système d'exploitation Windows Embedded Handheld 6.5 Professional. Les parties principales de l'écran *Accueil* et de l'écran *Démarrer* sont illustrées ci-dessous

Ecran Accueil

Fournit d'accès aux touches de fonction sur votre terminal. Défilez, et appuyez sur tout élément

Bouton Démarrer

Appuyez pour ouvrir le menu Démarrer, dans lequel vous pouvez accéder aux programmes et aux contrôles du système.

Ecran Démarrer

Appuyez sur un élément dans le menu pour l'ouvrir.

Verrouillage du périphérique

Appuyez pour verrouiller l'écran. Une fois verrouillée vous avez des points multiples



Barre de titres

Contient les icônes d'état pour les fonctions importantes du système.

Tile bar

Contient des tuiles tactiles fournissant d'accès aux applications, aux menus, et aux notifications

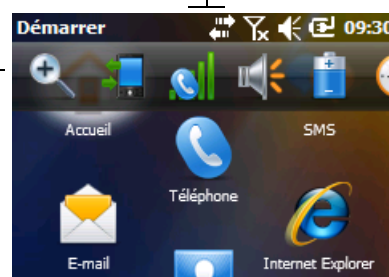


Liste déroulante

Appuyez n'importe où dans la barre de titres pour ouvrir la liste déroulante de la barre de titres, dans laquelle vous pouvez accéder aux contrôles de connectivité (Gestionnaire sans fil), les informations de batterie, les paramètres de date et de l'heure.

Icônes de connectivité

Appuyez sur l'une ou l'autre icône pour accéder au Gestionnaire sans fil



Indicateurs d'état

Les indicateurs d'état suivants apparaissent dans la barre de titres en haut de l'écran comme suit:

Indicateurs d'état de la batterie

Icône	Description
	Batterie est sous pleine charge (81-100%)
	Batterie est sous charge élevée (61-80%)
	Batterie est sous charge moyenne (41-60%)
	Batterie est sous charge faible (16-40%)
	Batterie est sous charge très faible (15% ou moins)
	Batterie en cours de charge/utilisant de l'alimentation externe

L'icône d'état de la batterie dans la barre de titre de l'écran *Accueil* ou l'écran *Démarrer* indique l'état de la charge de la batterie. Appuyez sur la barre de titres et puis dans la liste déroulante appuyez sur l'icône  pour accéder au dialogue de contrôle Alimentation. Voir [Vérification du niveau de la batterie](#), page 20.

Indicateurs d'état du réseau et du modem

Icône	
	Connecté à ActiveSync ou Windows Mobile® Device Center (WMDC) sur un ordinateur
	Connecté à un téléphone à capacité Bluetooth
	Déconnecté d'ActiveSync ou WMDC
	Déconnecté d'un téléphone à capacité Bluetooth
	Radio Wi-Fi allumée
	Wi-Fi détectée
	Connecté à un réseau sans fil
	Puissance maximale du signal du modem cellulaire
	Aucun signal du modem cellulaire
	Signal du modem cellulaire désactivé
	Aucun service cellulaire
	Recherche de service de modem cellulaire
	Transfert des données au moyen du modem cellulaire
	Aucune carte SIM
	Réseau UMTS disponible
	Réseau UMTS en cours de connexion
	Connexion UMTS active
	3G+ réseau disponible
	Réseau analogue disponible
	Réseau EDGE disponible

Icône	
	Réseau EDGE en cours de connexion
	Connexion EDGE active
	Réseau GPRS disponible
	Réseau GPRS en cours de connexion
	Connexion GPRS active
	Réseau HSDPA disponible
	Réseau HSDPA en cours de connexion
	Connexion HSDPA active

Les icônes d'état du modem et du réseau dans la barre de titres de l'écran *Accueil* ou l'écran *Démarrer* indique l'état de chaque radio. Appuyez sur la barre de titres et puis dans la liste déroulante appuyez sur l'icône  ou . Dans le dialogue Connectivité ou Téléphone, sélectionnez Gestionnaire sans fil et allumez ou éteignez la radio.

Indicateurs d'état du haut-parleurs

Icône	Description
	Haut-parleur activé
	Haut-parleur désactivé

L'icône d'état du haut-parleur dans la barre de titres de l'écran *Accueil* ou l'écran *Démarrer* indique l'état du haut-parleur. Appuyez sur la barre de titres et puis dans la liste déroulante appuyez sur l'icône  pour régler le volume et allumer ou éteindre le haut parleur.

Programmes pré-installés

Les programmes qui sont pré-installés sur le terminal série Juno sont les suivants:

Programme	Fonction
 ActiveSync	Synchroniser les informations entre le terminal et un ordinateur.
 Adobe Reader LE	Visualiser les documents PDF.
 Alertes	Configurer des alertes.
 Calculatrice	Effectuer les fonctions arithmétiques de base.
 Calendrier	Suivre des entrevues et organiser des rendez-vous.
 Contacts	Suivre vos ami(e)s et vos collègues.
 Explorateur des fichiers	Afficher et gérer les fichiers
 Internet Explorer	Parcourir le Web
 Messenger	Envoyer des messages instantanés à l'aide de Windows Live™ Messenger.
 Notes	Créer des notes écrites à la main, écrites à la machine or enregistrées.
 Images et vidéos	Prendre, afficher et éditer des images, ou enregistrer et démarrer des clips vidéo.

Programme	Fonction
 Recherche	Rechercher un fichier ou un élément stocké dans le terminal.
 Tâches	Suivre vos tâches.
 Windows Live	Accéder aux services Windows Live, y compris la messagerie, les messages instantanés et la recherche Internet.
 Windows Media	Jouer Windows Media® ou les fichiers MP3 audio et vidéo.
 Messagerie	Écrire, envoyer, et recevoir des courriels. Sur le terminal Juno 3D, vous pouvez également accéder aux fonction de messagerie texte.
 Office Mobile 2010 (terminal Juno 3D uniquement)	Fournit d'accès aux applications Office Mobile: Excel® Mobile 2010, PowerPoint® Mobile 2010, OneNote® Mobile 2010, SharePoint WorkSpace Mobile 2010, et Word Mobile.
 Texte (terminal Juno 3D uniquement)	Envoyer, recevoir et organiser des messages texte.
 Téléphone (terminal Juno 3D uniquement)	Accéder aux fonctions du téléphone.
 Flashlight (terminal Juno 3D uniquement)	Utiliser le flash LED de la caméra comme une torche.

Interagir avec le terminal

Pour interagir avec le terminal, utilisez le stylet ou votre doigt pour appuyez sur des éléments dans l'écran tactile, ou pour défiler vers le haut ou vers le bas.

Action	Définition
Appuyer	Touchez l'écran une fois avec le stylet pour ouvrir les éléments et sélectionner les options.
Appuyer et rester	Appuyez et restez sur un élément avec le stylet pour afficher une liste des actions disponibles pour cet élément. Dans le menu déroulant qui s'affiche, appuyez sur l'action à réaliser.
Glisser	Tenez le stylet sur l'écran et glissez à travers l'écran pour sélectionner du texte et des images. Glissez dans une liste pour sélectionner des éléments multiples.
Flick	Passez le stylet ou votre doigt sur l'écran pour défiler une page ou une liste vers le haut ou vers le bas.

Si l'écran tactile ne répond pas correctement au stylet ou à votre doigt, réalignez-le. Pour de plus amples informations, voir [Ecran, page 39](#).

Saisie des informations

Selon le programme utilisé, vous pouvez entrer de diverses façons, comme décrit ci-dessous:

Méthode de saisie	Description
Synchronisation	Utilisez un logiciel de gestion de connexion Microsoft pour l'échange des informations entre le terminal et un ordinateur de bureau. Pour de plus amples informations, référez-vous à Connexion à un ordinateur de bureau, page 46 .
Taper	Utilisez le panneau à Clavier d'entrée pour entrer du texte en tapant les touches du clavier sur l'écran.
Ecrire	Utilisez le stylet comme un stylo pour écrire directement sur l'écran.
Enregistrement	Créez un enregistrement autonome ou incorporez un enregistrement dans une note.

Utilisation du clavier à l'écran

Le bouton du clavier s'affiche automatiquement dans la barre de tuiles de toute application.

Pour afficher le clavier, appuyez sur le bouton de clavier, ou appuyez sur une boîte de texte dans l'application.

Pour entrer des caractères, utilisez votre doigt ou le stylet pour taper les touches du clavier. Lorsque vous avez terminé la saisie du texte dans un champ, appuyez sur **Tab** pour accepter le texte saisi et puis passez au champ suivant.

Pour entrer des caractères spéciaux, appuyez sur **123** pour afficher des claviers contenant des numéros et des symboles. Pour retourner au clavier principal, appuyez sur **123** à nouveau.

Pour masquer le clavier, appuyez sur l'icône du clavier à nouveau.



Astuce – Pour rendre les touches plus grandes, appuyez sur **⚙** / Paramètres / Personnel / Entrée. Dans la liste *Méthode d'entrée*, sélectionnez Clavier et puis appuyez sur **Grandes touches**.



Écrire et dessiner directement sur l'écran

Dans certaines applications, par exemple Notes, vous pouvez dessiner (ou écrire directement) dans l'écran à l'aide du stylet.

1. Appuyez sur  et puis appuyez sur l'icône Notes .
2. Appuyez sur l'icône Menu .
3. Sélectionnez *Dessiner*.
4. Utilisez le stylet pour écrire ou dessiner dans l'écran.



Effectuer un enregistrement

Pour des configurations de terminal munies d'un microphone intégré, vous pouvez créer une note vocale autonome ou vous pouvez ajouter un enregistrement à une note. Puis vous pouvez travailler avec les notes vocales de la même façon que les notes.

Pour effectuer un enregistrement:

1. Appuyez sur  et puis appuyez sur l'icône Notes.
2. Appuyez sur l'icône Menu .
3. Effectuez l'une des choses suivantes:
 - Pour créer un enregistrement autonome, appuyez sur le bouton Enregistrer  dans l'écran affichant la liste des notes pour commencer l'enregistrement.
 - Pour ajouter un enregistrement à une note, créez ou ouvrez une note, puis appuyez sur le bouton Enregistrer  pour commencer l'enregistrement.
4. Lorsque vous avez terminé l'enregistrement, appuyez sur le bouton Arrêter .

Si vous créez un enregistrement autonome, une icône s'affiche dans la liste des notes.

Si vous enregistrez dans une note ouverte, une icône s'affiche dans la note. Appuyez sur **OK** pour retourner à la liste des notes.

Pour jouer un enregistrement, appuyez sur l'enregistrement dans la liste des notes ou ouvrez la note et appuyez sur l'icône  dans la note.



Personnalisations du terminal

Utilisez les contrôles dans la zone *Paramètres* pour personnaliser le terminal. Les exemples suivants décrivent les contrôles disponibles.

Boutons

Utilisez le contrôle *Boutons* pour assigner l'action à effectuer lorsque vous appuyez sur la touche d'application gauche ou droite.

Par défaut, ces touches effectuent la même action que les touches programmables gauche et droite dans la barre de mosaïques. Autrement, programmez ces touches pour réaliser une action sélectionnée.

Il est possible de programmer les boutons d'application pour réaliser l'un des types d'action suivants:

- Exécuter une application sélectionnée, par exemple, Messagerie ou Calendrier.
- Agir en tant qu'un bouton de logiciel, par exemple un bouton OK/Fermer ou un bouton de défilement.
- Afficher un écran sélectionné, ou une partie d'un écran, par exemple, retourner à l'écran *Accueil* ou démarrer le menu Contexte ou le panneau Entrée.

Pour ouvrir le contrôle *Boutons*:

- Appuyez sur  / *Paramètres* / *Personnel* / *Boutons*.

Pour spécifier une action pour le bouton:

1. Appuyez sur l'onglet *Boutons prog.*
2. Appuyez sur un bouton dans la liste pour le sélectionner.
3. Dans la liste déroulante *Affecter un programme*, sélectionnez une action que vous voulez se produire lorsque vous appuyez sur un bouton ou la touche programmable.
4. Appuyez sur **OK**.



Accueil

Utilisez le contrôle *Accueil* pour changer le thème d'affichage qui contrôle l'apparence de l'écran *Accueil* et pour personnaliser les éléments qui s'affiche dans l'écran *Accueil*.

Apparence

Vous pouvez utiliser un thème pour personnaliser l'image de l'arrière-plan dans l'écran *Accueil*, la couleur des barres de titre et de mosaïque, les menus et les messages.

Pour changer le thème d'affichage:

1. Appuyez sur  / Paramètres / Accueil.
2. Appuyez sur l'onglet *Apparence*.
3. Effectuez l'une des choses suivantes:
 - Pour utiliser un thème prédéfini, sélectionnez-le dans la liste.
 - Pour sélectionner l'image à afficher dans l'arrière-plan de l'écran *Accueil*, sélectionnez la case à cocher *Utiliser cette image comme l'arrière-plan*. Puis appuyez sur **Parcourir** pour rechercher un fichier sur le terminal.
4. Appuyez sur **OK**.



Éléments

Vous pouvez choisir parmi:

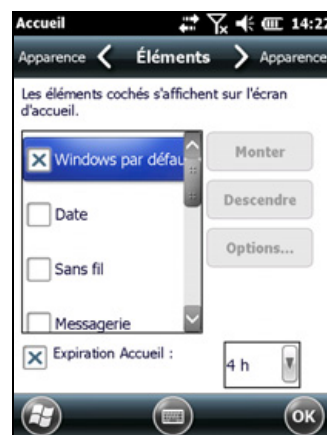
- la vue par défaut de l'écran *Accueil* de Windows, ce qui vous permet de parcourir la liste des entrées, fournissant de l'accès aux fonctions telles que la messagerie électronique, la messagerie texte, l'heure courante, et Internet Explorer.
- la personnalisation de quels éléments s'affichent dans l'écran *Accueil* et l'ordre dont ils s'affichent.

Pour utiliser l'affichage par défaut de l'écran *Accueil*:

1. Appuyez sur  / Paramètres / Accueil.
2. Appuyez sur l'onglet *Eléments*.
3. Cochez la case *Windows par défaut*.
4. Appuyez sur **OK**.

Pour personnaliser les éléments qui s'affichent dans l'écran *Accueil*:

1. Appuyez sur  / Paramètres / Accueil.
2. Appuyez sur l'onglet *Eléments*.
3. Cochez ou décochez les cases à afficher ou masquer les éléments de l'écran *Accueil*.
4. Utilisez les boutons **Déplacer vers le haut** et **Déplacer vers le bas** pour changer où l'élément sélectionné s'affiche dans l'écran *Accueil*.
5. Appuyez sur **OK**.



Configurer l'heure et la date

1. Dans l'écran *Accueil*, appuyez sur l'élément d'horloge, ou appuyez sur la barre de titres et puis dans la liste déroulante, appuyez sur l'icône d'horloge . L'écran *Horloge et Alarmes* s'affiche.
2. Appuyez sur l'onglet *Heure*.
3. Dans le champ *Fuseau horaire*, sélectionnez le fuseau horaire requis dans la liste déroulante.
4. Dans la champ *Date*, appuyez sur la flèche vers le bas et puis sélectionnez la date correcte.

Astuce – Dans le calendrier que s'affiche, appuyez sur le mois ou l'année pour sélectionner la valeur requise.

5. Dans le champ *Heure*, appuyez sur les valeurs de l'heure, de minute et de seconde et puis appuyez sur les flèches vers le haut ou vers le bas pour configurer l'heure correcte.



Verrouillage de périphérique

Appuyez sur l'icône *Verrouillage de périphérique*  dans l'écran *Démarrer* pour verrouiller l'écran et le clavier pendant que le terminal reste allumé.

Dès que le terminal est verrouillé, l'écran et la plupart des touches ne répondent pas jusqu'à ce que le terminal soit déverrouillé. L'exception étant la touche **Marche**, qui répond toujours lorsqu'on l'appuie.

Les communications avec des périphériques externes tels qu'un récepteur GNSS, ou les capteurs externes utilisés par le logiciel GNSS de terrain, ne sont pas interrompues par le verrouillage du terminal. Cela signifie que vous pouvez continuer d'utiliser le logiciel GNSS de terrain lorsque le terminal est verrouillé. Par exemple, vous pourriez verrouiller le périphérique afin de le transporter en sécurité entre des caractéristiques, tout en maintenant le logiciel connecté au récepteur GNSS pour que vous puissiez continuer l'enregistrement des positions GNSS.

L'écran de verrouillage fournit des curseurs de déverrouillage multiples pour les diverses applications, lorsqu'on a des nouvelles notifications. Par exemple, si un nouveau courriel est arrivé, un curseur de déverrouillage de courriel vous passe directement au courriel.

Pour déverrouiller le périphérique, faites glisser l'icône *Déverrouiller* pour l'application requise afin de passer directement à l'application.



Vous pouvez sécuriser vos données en entrant un mot de passe chaque fois que le terminal est allumé. Appuyez sur  / *Paramètres* / *Verrouiller* pour configurer un mot de passe ou modifier les paramètres de mot de passe.

Alimentation

Pour ouvrir le contrôle *Alimentation*, effectuez l'une des choses suivantes:

- Appuyez sur la barre de titres de l'écran *Accueil* ou de l'écran *Démarrer*, et puis appuyez sur .
- Appuyez sur  / *Paramètres* / *Alimentation*.

Appuyez sur l'onglet *Batterie* pour vérifier le niveau de batterie (voir [Vérification du niveau de la batterie](#), page 20).

Appuyez sur l'onglet *Avancé* pour régler la durée avant que le terminal s'éteint lorsqu'il est inactif (voir [Mode suspendu](#), page 22).

Sons et notifications

Utilisez le contrôle *Sons et notifications* pour configurer les préférences pour le volume du haut-parleur et les sons du système. Pour ouvrir le contrôle *Sons et Notifications*:

- Appuyez sur  / *Paramètres* / *Sons et Notifications*.

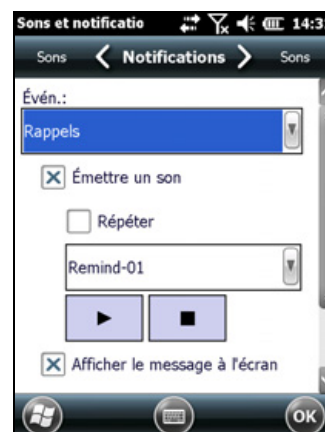
Pour activer ou désactiver les sons:

1. Appuyez sur l'onglet *Sons*.
2. Cochez ou décochez les cases pour activer ou désactiver les catégories de sons.
3. Si vous sélectionnez les cases à cocher *Pressions sur l'écran* ou *Boutons du matériel*, sélectionnez l'option *Faible* ou *Fort* pour contrôler le volume.
4. Appuyez sur **OK**.

Vous pouvez utiliser des schémas prédéfinis pour personnaliser des sons, ou vous pouvez créer vos propres schémas de son.

Pour spécifier un schéma de son:

1. Appuyez sur l'onglet *Notifications*.
2. Dans la liste déroulante *Évén.*, sélectionnez un événement.
3. Sélectionnez le type de notification requis pour cet événement.
4. Appuyez sur **OK**.



Ecran

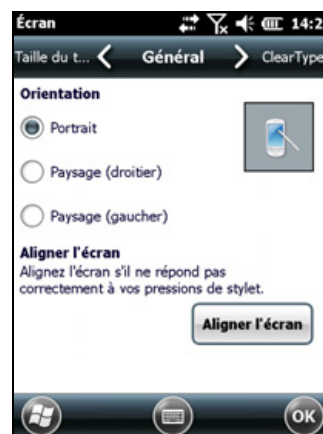
Utilisez le contrôle *Ecran* pour aligner l'écran tactile ou pour modifier l'apparence du texte à l'écran. Pour ouvrir le contrôle *Ecran*:

- Appuyez sur  / Paramètres / Système / Ecran.

Pour modifier la configuration de l'écran:

1. Appuyez sur l'onglet *Général*.
2. Pour modifier l'orientation de l'écran, sélectionnez une option dans le groupe *Orientation*.
3. Pour démarrer la séquence d'alignement pour l'écran tactile, appuyez sur **Aligner l'écran**.
4. Appuyez sur **OK**.

Note – Pour aligner l'écran à tout moment, appuyez et restez sur le bouton **Alimentation** pour 1 seconde jusqu'à ce que le menu *Alimentation* s'affiche et puis tapez .



L'utilisation du lissage de police ClearType peut améliorer la lisibilité de l'écran.

Note – Le lissage de police ClearType est déjà activé par défaut sur le terminal série Juno.

Pour activer ClearType:

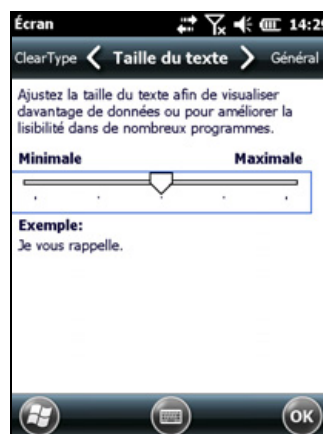
1. Appuyez sur l'onglet *ClearType* et sélectionnez la case à cocher *Activer ClearType*.
2. Appuyez sur **OK**

Pour modifier la taille du texte à l'écran:

1. Appuyez sur l'onglet *Taille du texte*.
2. Appuyez sur et faites glisser le contrôle à curseur à gauche pour réduire la taille du texte, ou à droite pour agrandir la taille du texte.

Le texte d'exemple dessous le curseur indique l'aspect du texte à l'écran.

3. Appuyez sur **OK**.



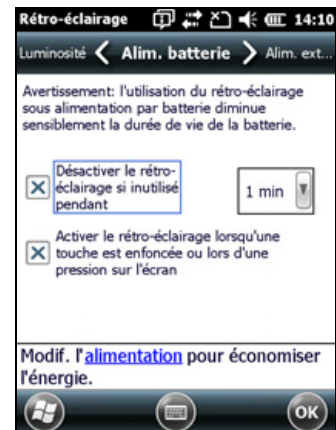
Rétro-éclairage

Le rétro-éclairage permet d'améliorer la lisibilité de l'écran dans des conditions de mauvais éclairage, mais il utilise plus d'alimentation. Utilisez le contrôle *Rétro-éclairage* pour configurer les paramètres d'économie d'énergie du rétro-éclairage. Pour ouvrir le contrôle *Rétro-éclairage*:

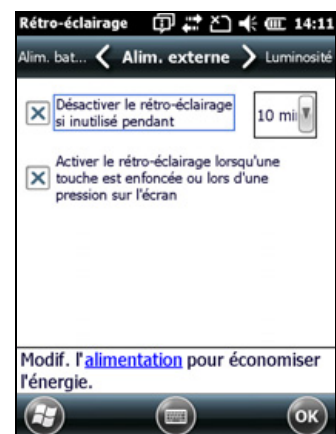
- Appuyez sur  / Paramètres / Système / Rétro-éclairage.

Pour configurer le rétro-éclairage de s'éteindre automatiquement:

1. Pour éteindre automatiquement le rétro-éclairage lorsque le terminal est inactif et qu'il utilise de l'**alimentation par batterie**, appuyez sur l'onglet *Alim. batterie*. Sélectionnez la case à cocher *Désactiver le rétro-éclairage*, puis sélectionnez une durée dans la liste déroulante.

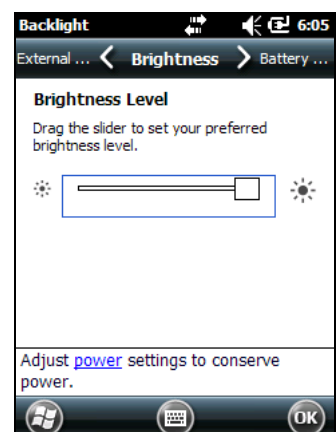


2. Pour éteindre automatiquement le rétro-éclairage lorsque le terminal est inactif et qu'il utilise de l'**alimentation externe**, appuyez sur l'onglet *Alim. externe*. Sélectionnez la case à cocher *Désactiver le rétro-éclairage*, puis sélectionnez une durée dans la liste déroulante.
3. Appuyez sur **OK**.



Pour modifier la luminosité:

1. Appuyez sur l'onglet *Luminosité*.
2. Appuyez sur et faites glisser le curseur du contrôleur vers le bas pour diminuer le rétro-éclairage, ou vers le haut pour faire en sorte que le rétro-éclairage soit plus haut.
3. Appuyez sur **OK**.



Messagerie

Utilisez la Messagerie pour envoyer et recevoir des courriels au moyen du terminal de la série Juno. La messagerie correspond à votre Boîte de réception courriel.

Pour utiliser les courriels, vous pouvez effectuer l'une des choses suivantes:

- Synchronisez les messages courriels avec Microsoft Exchange ou Microsoft Outlook® sur un ordinateur de bureau.
- Envoyez et recevez des courriels en connectant directement à un serveur de courriels à travers un ISP ou un réseau.

Synchronisation des courriels

Vous pouvez synchroniser les courriels sur le terminal et l'ordinateur.



ATTENTION – Lorsque vous supprimez un courriel sur le terminal, il est supprimé de l'ordinateur de bureau la prochaine fois que les périphériques sont synchronisés.

Pour synchroniser les courriels, il faut activer Synchronisation de la boîte de réception dans la technologie ActiveSync (pour Windows XP) ou le WMDC (pour Windows Vista ou Windows 7). Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide d'ActiveSync* ou l'*Aide WMDC* sur l'ordinateur de bureau.

Lors de la synchronisation:

- Les messages sont copiés du dossier de courrier dans Exchange ou Outlook sur l'ordinateur de bureau au dossier Messagerie sur le terminal. Par défaut, vous recevrez des messages des 3 derniers jours uniquement, les 100 premières lignes de chaque message, et les pièces jointes de moins de 100 Ko.
- Les messages courriels dans le dossier Boîte d'envoi sur le terminal sont transférés à Exchange ou Outlook, puis sont envoyés à partir de ces programmes.
- Les messages courriels dans les sous-dossiers dans d'autres dossiers de courriel dans Outlook ne sont synchronisés que s'ils sont sélectionnés à être synchronisés (en utilisant la technologie ActiveSync ou le WMDC).

Pour envoyer ou recevoir des courriels pour un compte Exchange ou Outlook synchronisé, connectez le terminal à l'ordinateur de bureau. La synchronisation démarre automatiquement, et le terminal envoie et reçoit des courriels.

Connexion directe avec un serveur de courriel

En sus de la synchronisation des courriels avec un ordinateur de bureau, vous pouvez envoyer et recevoir des courriels en vous connectant à un serveur de courriel.

Avant de pouvoir envoyer ou recevoir des courriels, il faut créer un compte courriel dans le logiciel de Messagerie.

Note – Il faut configurer une connexion Internet sur le terminal avant de pouvoir configurer et utiliser votre compte courriel. Pour de plus amples informations, voir [Connexion à un point d'accès Wi-Fi, page 57](#), [Connexion à un périphérique à capacité Bluetooth, page 59](#), ou [Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet, page 64](#).

S'il faut connecter à des boîtes aux lettres différentes, configurez et nommez un service différent pour chaque connexion.

Note – Le logiciel *Messagerie* ne prend en charge que les protocoles *POP3* et *IMAP4* pour les messages entrants, et *SMTP* pour les messages sortants.

Pour configurer un service de messagerie:

1. Appuyez sur  / *Messagerie*.
2. Appuyez sur *Nouveau compte de messagerie*.
3. Entrez une adresse de courriel pour votre compte.
4. Entrez un mot de passe. Sélectionnez *Enregistrer mot de passe* si vous souhaitez que votre mot de passe soit rappelé.
5. Appuyez sur **Suivant**.
6. Pour obtenir automatiquement les paramètres de connexion pour votre compte de messagerie Internet, sélectionnez la case à cocher
7. Appuyez sur **Suivant**.
8. Suivez les étapes dans l'assistant Installation. Si les paramètres de connexion de sont pas téléchargés automatiquement depuis Internet, il faut les entrer en utilisant les détails de connexion fournis par votre ISP ou votre administrateur de réseau.



Note – Vous ne pouvez pas modifier le nom du compte plus tard.

9. Appuyez sur **Terminer**.
10. Appuyez sur **OK** pour télécharger les courriels immédiatement.



Astuce – Pour recevoir de fichiers de données TerraSync™ par messagerie, éditez les paramètres du compte de messagerie que vous avez configuré. Pour ce faire, appuyez sur **Menu**, puis sélectionnez *Options*. Dans l'onglet *Comptes*, appuyez sur le compte de messagerie qu'il faut utiliser pour la réception des fichiers TerraSync. L'assistant *Configuration de la messagerie* s'affiche. Appuyez sur **Suivant** jusqu'à ce que vous arriviez à la dernière page de l'assistant. Dans la liste déroulante *Message download limit* (*Limite de téléchargement de message*) sélectionnez **Message entier**.

Lorsque vous connectez le terminal à un serveur de courriel, les nouveaux messages sont téléchargée au dossier *Messagerie*, les messages dans la Boîte d'envoi sont envoyés, et les messages qui ont été supprimés du serveur de courriel sont supprimés du dossier *Messagerie*.

Les messages reçus directement d'un serveur de courriel sont liés au serveur de courriel plutôt qu'à un ordinateur de bureau. Lorsque vous supprimez un message sur le terminal, il est également supprimé du serveur de courriel la prochaine fois que vous connectez le terminal au serveur de courriel.

Vous pouvez travailler en ligne ou hors connexion. Lorsque vous travaillez en ligne, vous lisez et répondez aux messages pendant que vous êtes connecté au serveur de courriel. Les messages sont envoyés dès que vous appuyez sur **Envoyer**, ce qui permet de gagner de l'espace sur le terminal.

Lorsque vous travaillez hors connexion, vous pouvez déconnecter du serveur de courriel après avoir téléchargé des nouveaux en-têtes de message ou des messages en partie, puis décider quels messages télécharger complètement. La prochaine fois que vous vous connectez, la Messagerie téléchargera les messages complets que vous avez repérés pour extraction et enverra tout message que vous avez écrit.

Appels vocaux

Utilisez le terminal Juno 3D pour effectuer et recevoir des appels téléphoniques. Vous pouvez entrer un numéro à composer au moyen du clavier, ou sélectionner un numéro de votre liste Contacts.

Pour effectuer un appel téléphonique:

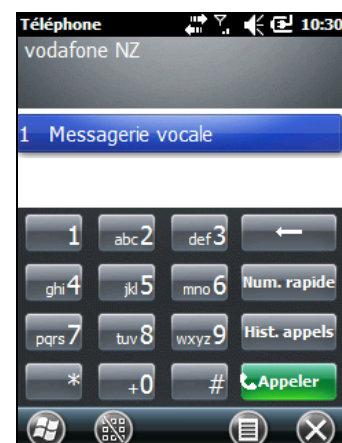
1. Vérifiez qu'une carte SIM soit installée. Voir [Installation et retrait de la carte SIM, page 28](#).
2. Vérifiez que le téléphone soit allumé. Voir [Allumer et éteindre les radios intégrées, page 52](#).
1. Dans l'écran *Accueil*, effectuez l'une des choses suivantes:
 - Appuyez sur  / *Téléphone*.
 - Appuyez sur l'élément *Téléphone*, et puis appuyez sur l'élément *Téléphone* à nouveau.
2. Dans l'écran *Téléphone* qui s'affiche, effectuez l'une des choses suivantes:
 - Utilisez le clavier pour composer un numéro et puis appuyez sur **Appeler**.
 - Appuyez sur  pour masquer le clavier et sélectionner une option dans la liste des numéros composés précédemment.

Sinon, appuyez sur la touche programmable gauche, appuyez sur le contact requis et puis tapez *Appeler*.

Note – Lorsque vous effectuez ou recevez un appel vocal, l'écran se verrouille automatiquement, et l'écran tactile ne peut pas être utilisé à moins que vous n'utilisez la touche programmable (gauche) *Déverrouiller* ou la touche programmable (droite) *Terminer appel*.

Pour répondre à un appel téléphonique, appuyez sur le bouton **Démarrer appel** ou la touche programmable gauche.

Note – Lorsque vous répondez à un appel téléphonique, l'écran est vide.



Pour terminer un appel téléphonique, appuyez sur le bouton **Terminer appel** ou la touche programmable droite.

Paramètres téléphoniques

Note – Il faut avoir une carte SIM dans le terminal afin d'accéder à et modifier les paramètres téléphoniques.

Vous pouvez modifier le type de sonnerie, la tonalité et le son du clavier. Si requis, vous pouvez également configurer un PIN pour la carte SIM, ou modifier le type de réseau ou le nom du réseau auquel vous souhaitez connecter.

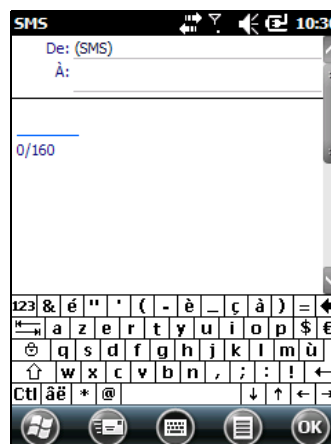
1. Pour accéder aux Paramètres téléphone, effectuez l'une des choses suivantes:
 - Appuyez sur l'icône de l'état modem sur la barre de titres dans l'écran *Accueil* et puis appuyez sur *Paramètres*.
 - Appuyez sur  / *Paramètres* / *Personnel* / *Téléphone*.
2. Effectuez l'une des choses suivantes:
 - Sélectionnez l'onglet *Sons* pour configurer le type de sonnerie, la tonalité et le son de clavier.
 - Sélectionnez l'onglet *Sécurité* pour configurer un PIN, modifier le PIN, ou configurer le terminal de nécessiter l'entrée d'un PIN chaque fois qu'on utilise le téléphone. Pour de plus amples informations concernant la configuration d'un PIN, voir [Configuration d'un PIN sur le terminal Juno 3D, page 53](#).
 - Sélectionnez l'onglet *GSM/UMTS* pour sélectionner un type de réseau spécifique auquel connecter. Par défaut, GSM/UMTS est sélectionné et le téléphone se connectera à l'un ou l'autre disponible. Alternativement, vous pouvez sélectionner GSM ou UMTS spécifiquement dans le menu déroulant.
 - Sélectionnez l'onglet *Réseau* pour afficher le réseau auquel vous êtes connecté ou pour sélectionner manuellement un réseau souhaité.

Messagerie texte

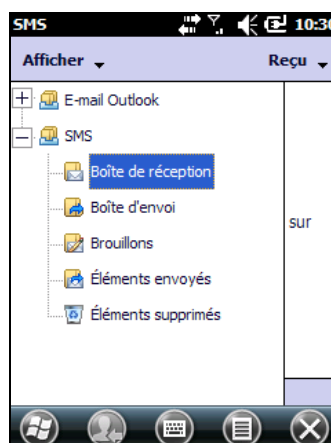
Utilisez la fonctionnalité téléphonique sur le terminal Juno 3D pour envoyer et recevoir des messages texte.

1. Vérifiez qu'une carte SIM soit installée. Voir [Installation et retrait de la carte SIM, page 28](#).
2. Vérifiez que le téléphone soit allumé. Voir [Allumer et éteindre les radios intégrées, page 52](#).
3. Effectuez l'une des choses suivantes:
 - Pour envoyer un message texte:

- a. Dans l'écran *Accueil*, sélectionnez l'élément Texte (celui-ci affiche *Messages texte: x pas lu*, ou *Aucun message pas lu*). Sinon, appuyez sur  / Texte
- b. Appuyez sur  / Nouveau.
- c. Pour entrer un numéro de contact, vérifiez que le curseur clignote dans le champ *A* et puis effectuez l'une des choses suivantes:
 - Utilisez le clavier pour entrer un numéro de téléphone.
 - Sélectionnez *Menu* / *Ajouter destinataire* pour sélectionner un numéro de vos Contacts.
- d. Appuyez dans la zone de messages (le curseur clignotera) et puis entrez le texte à l'aide du clavier.
- e. Appuyez sur  pour envoyer le message.



- Pour accéder à vos dossiers de messages texte
 - a. Dans l'écran *Accueil*, sélectionnez l'élément Messages texte (celle-ci peut afficher *Messages texte: x pas lu*, ou *Aucun message pas lu*) et puis appuyez à nouveau.
 - b. Cliquez sur la flèche Boîte de réception.
 - c. Cliquez sur le dossier requis pour afficher les messages dans le dossier.



Connexion à un ordinateur de bureau

Connectez le terminal série Juno à un ordinateur de bureau pour transférer des informations, des paramètres et des fichiers d'un périphérique vers l'autre, ou pour installer un logiciel sur le terminal.

Vous pouvez connecter le terminal à un ordinateur au moyen du câble USB ou une liaison sans fil Bluetooth.



ATTENTION – Lors de l'utilisation du port USB au bas du terminal, veillez à ce qu'il soit maintenu sec. Le contact avec de l'eau peut entraîner l'échec de la connexion USB et le terminal ne connectera pas à l'ordinateur de bureau.

Afin de protéger vos données, Trimble vous recommande de copier régulièrement les données importantes sur un ordinateur de bureau.

Logiciel de gestion de connexions

Pour installer un logiciel sur un terminal Windows Embedded Handheld, ou pour copier des fichiers entre le terminal et un ordinateur, il faut connecter le périphérique à un ordinateur de bureau. Si l'ordinateur s'exécute sous:

- le système d'exploitation Windows 7 ou Windows Vista®, utilisez Gestionnaire pour appareils Windows Mobile pour gérer la connexion.
- le système d'exploitation Windows® XP ou 2000, utilisez la technologie ActiveSync pour gérer la connexion.

Note – Il faut installer le *Windows Mobile Device Center* ou la technologie *ActiveSync* sur l'ordinateur **avant** la connexion du terminal.

Ce logiciel de gestion des connexions vous permet également de synchroniser les applications de bureau sur un ordinateur de bureau avec le terminal.

ATTENTION – L'espace disponible sur le terminal est petit par rapport à un ordinateur de bureau. Afin d'éviter la synchronisation du terminal par mégarde avec un grand volume de données sur l'ordinateur de bureau, Trimble vous recommande de connecter au terminal **sans former une association**, ou de limiter les types d'informations et le volume des données synchronisés.



ATTENTION – La synchronisation des données est destinée à maintenir les mêmes données sur l'ordinateur de bureau et le terminal. Il faut faire attention lors de la resynchronisation des applications après avoir supprimé des données d'un ordinateur, car la resynchronisation supprimera les mêmes informations de l'autre ordinateur.

Pour de plus amples informations, référez-vous à l'une des rubriques suivantes:

- [Gestion de la connexion à l'aide du Windows Mobile Device Center, page 47](#)
- [Gestion de la connexion avec la technologie ActiveSync, page 48](#)

Installation du Windows Mobile Device Center

Les systèmes d'exploitation Windows 7 ou Windows Vista comprennent un pilote de connectivité de base pour les terminaux Windows embedded. Ce pilote vous permet de transférer des fichiers du terminal à un ordinateur de bureau.

Pour installer le logiciel sur un terminal Windows embedded, il faut installer le Windows Mobile Device Center sur un ordinateur de bureau.

Pour télécharger la version la plus récente à partir du site web Microsoft, allez à www.microsoft.com/windowsmobile/devicecenter.mspx.

Installation de la technologie ActiveSync

Pour télécharger la version la plus récente à partir du site web Microsoft, allez à www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/default.mspx.

Connexion du terminal à un ordinateur

Pour connecter le terminal terminal série Juno à un ordinateur:

1. Vérifiez que le terminal et l'ordinateur soient allumés.
2. Vérifiez que vous ayez installé le logiciel de gestion des connexions approprié sur l'ordinateur (voir [Logiciel de gestion de connexions, page 46](#)).
3. Pour réaliser une connexion, effectuez l'une des choses suivantes:
 - Utilisez une connexion USB:
 - a. Connectez le câble de données USB au port USB sur le terminal.
 - b. Connectez l'autre extrémité du câble USB au port USB sur l'ordinateur.
 - Utilisez la radio intégré Bluetooth du terminal pour établir une liaison série sans fil à un ordinateur à capacité Bluetooth. Pour de plus amples informations, voir [Connexion à un ordinateur de bureau au moyen de la technologie sans fil Bluetooth, page 71](#).

Lorsque le terminal et l'ordinateur sont connectés, vous pouvez gérer la connexion par une fenêtre qui s'affiche sur l'ordinateur de bureau. Voir l'une des rubriques suivantes:

- [Gestion de la connexion à l'aide du Windows Mobile Device Center, page 47](#)
- [Gestion de la connexion avec la technologie ActiveSync, page 48](#)

Gestion de la connexion à l'aide du Windows Mobile Device Center

1. Connectez le terminal ordinateur (voir [page 47](#)).
2. Si la fenêtre Lecture automatique s'affiche, fermez la fenêtre.
3. La fenêtre *Windows Mobile Device Center* affiche le message **Connecté**:

Note – Si la connexion ne se fait pas automatiquement, vérifiez que la connexion soit activée dans le logiciel Windows Mobile Device Center et dans le terminal. Pour de plus amples informations, voir [Dépannage, page 88](#).

4. Effectuez l'une des choses suivantes:
 - Pour synchroniser les fichiers et les données entre le terminal et un ordinateur, cliquez sur *Configurer votre appareil* et suivez les instructions à l'écran.
 - Pour transférer les données entre le terminal et l'ordinateur sans synchroniser les périphériques, cliquez sur *Se connecter sans configurer votre appareil*.
5. Pour transférer les fichiers entre l'ordinateur et le terminal, cliquez sur *Gestion des fichiers*. Une fenêtre type Explorateur Windows s'affiche, indiquant les fichiers stockés sur le terminal. Copiez et collez des fichiers dans d'autres répertoires sur l'ordinateur, ou de l'ordinateur au terminal.
6. Pour installer des logiciels sur le terminal, voir [Installation du logiciel sur le terminal, page 49](#).
7. Pour désinstaller des logiciels du terminal, cliquez sur *Programmes et services* et cliquez sur *Ajouter/Supprimer des programmes*.



Astuce – Si l'option *Ajouter/Supprimer des programmes* ne s'affiche pas sous *Programmes et services*, cliquez sur *Autres*. L'option *Ajouter/Supprimer des programmes* s'affiche.

Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide du Windows Mobile Device Center*.



Astuce – Si le logiciel GPS Pathfinder® Office est installé sur l'ordinateur de bureau, vous pouvez configurer l'utilitaire Connection Manager dans le logiciel GPS Pathfinder Office pour détecter automatiquement lorsque vous connectez un terminal série Juno à l'ordinateur. Cela vous permet de transférer les données automatiquement du logiciel TerraSync, de corriger différentiellement les données, puis de les exporter à un GIS. Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide du logiciel GPS Pathfinder Office*.

Gestion de la connexion avec la technologie ActiveSync

1. Connectez le terminal à l'ordinateur (voir [page 47](#)). L'*Assistant Installation de la synchronisation* s'affiche:

Note – Si la connexion ne se fait pas automatiquement, vérifiez que la connexion est activée avec la technologie ActiveSync et dans le terminal. Pour de plus amples informations, voir [Dépannage, page 88](#).

2. Effectuez l'une des choses suivantes:
 - Pour synchroniser les fichiers et les données entre le terminal et un ordinateur, cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions dans l'*Assistant Installation de la synchronisation*.
 - Pour transférer les données entre le terminal et l'ordinateur sans synchroniser les périphériques, cliquez sur **Annuler** pour fermer l'assistant.

3. La fenêtre *Microsoft ActiveSync* affiche le message **Connecté**:
4. Pour transférer des fichiers entre l'ordinateur et le terminal, cliquez sur **Explorer**. Une fenêtre type Explorateur Windows s'affiche, indiquant les fichiers stockés sur le terminal. Copiez et collez des fichiers dans d'autres répertoires sur l'ordinateur, ou dans l'ordinateur sur le terminal.
5. Pour installer des logiciels sur le terminal, voir [Installation du logiciel sur le terminal, page 49](#).
6. Pour désinstaller des logiciels du terminal, sélectionnez *Ajouter/Supprimer des programmes* dans le menu *Outils*. Décochez la case à côté du programme à supprimer et cliquez sur **OK**.

Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide d'ActiveSync*.



Astuce – Si le logiciel GPS Pathfinder Office est installé sur l'ordinateur de bureau, vous pouvez configurer l'utilitaire Connection Manager dans le logiciel GPS Pathfinder Office pour détecter automatiquement lorsque vous connectez un terminal série Juno à l'ordinateur. Cela vous permet de transférer les données automatiquement du logiciel TerraSync, de corriger différentiellement les données, puis de les exporter à un GIS. Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide du logiciel GPS Pathfinder Office*.

Installation du logiciel sur le terminal

Avant de commencer, référez-vous aux instructions d'installation fournies avec le logiciel.

Certaines installations de logiciel sont conçues spécifiquement pour s'exécuter sur un terminal Windows Embedded. Pour installer un logiciel sur un terminal Windows Embedded:

1. Connectez le terminal à un ordinateur (voir [page 47](#)).
2. Copiez les fichiers d'installation dans un dossier dans le terminal.
3. Parcourez vers le dossier sur le terminal, Appuyez et restez sur le fichier du programme d'installation et sélectionnez Exécuter.
4. Si demandé après l'installation, effectuez une réinitialisation à chaud du terminal (voir [page 24](#)).

Pour installer un logiciel fourni sur un CD, ou comme un programme d'installation qui s'exécute sur un ordinateur de bureau:

1. Connectez le terminal à un ordinateur (voir [page 47](#)).
2. Si le logiciel est fourni sur un CD, insérez le CD du logiciel dans l'ordinateur de bureau.
3. Exécutez le programme d'installation.
4. Si demandé, sélectionnez l'option d'installation pour un terminal Windows embedded. Dès que le logiciel est installé sur l'ordinateur, il est transféré automatiquement au terminal.

Note – Si une carte mémoire est insérée dans le terminal, la carte s'affiche comme une option d'emplacement d'installation. Trimble vous recommande d'installer un logiciel dans la mémoire du terminal, et pas dans une carte mémoire. Si vous installez un logiciel dans une carte, puis enlevez la carte du terminal, le logiciel ne sera plus disponible.

5. Si demandé après l'installation, effectuez une réinitialisation à chaud du terminal (voir [page 24](#)).

Utilisation des radios intégrées pour connecter à d'autres périphériques

Le terminal série Juno comprend une radio Wi-Fi intégrée et une radio Bluetooth intégrée, et fournit de nombreuses options pour la connexion aux réseaux et à d'autres périphériques. De plus, le terminal Juno 3D comprend un modem intégré pour envoyer et recevoir des données et également prend en charge les appels vocaux et la messagerie texte.

Pour utiliser Wi-Fi, la radio Bluetooth, ou le modem cellulaire, il faut l'allumer (voir [Allumer et éteindre les radios intégrées](#) ci-dessous).

En utilisant une connexion de données de votre fournisseur cellulaire local, le modem cellulaire intégré du terminal Juno 3D peut être utilisé pour connecter à l'Internet afin de recevoir des corrections en temps réel à partir d'un réseau VRS™, envoyer et recevoir des messages (y compris des courriels, SMS ou des messages instantanés) ou pour envoyer et recevoir des fichiers et d'autres données vers et depuis le bureau directement sur le terrain.

Vous pouvez utiliser la radio Wi-Fi sans fil du terminal pour vous connecter à Internet ou à un réseau d'entreprise au moyen d'une connexion à un point d'accès Wi-Fi (également connu comme des "hotspots")

Alternativement, vous pouvez utiliser la technologie sans fil Bluetooth pour connecter à l'Internet au moyen d'un téléphone cellulaire. Il est également possible de connecter directement à d'autres périphériques à capacité Bluetooth tels qu'un récepteur GeoBeacon™, un télémètre laser, ou un scanneur de codes-barres, qui se trouvent dans la portée (typiquement dans 5 m à 10 m du terminal).

Ce chapitre décrit comment activer les radios, et les options de connectivité principales disponibles. Utilisez le tableau ci-dessous pour identifier le type de connexion sans fil requis, puis suivez les étapes fournies.

Méthode de connexion	Pour...	Voir...
Modem cellulaire Juno 3D	Connecter à un réseau cellulaire	page 55
Wi-Fi	Connecter à un point d'accès Wi-Fi	page 57
Technologie sans fil Bluetooth	Connecter à un autre périphérique à capacité Bluetooth (connexions jumelées ou non jumelées)	page 59
	Connecter à un téléphone à capacité Bluetooth pour accéder à Internet	page 64
	Connecter à un périphérique série Bluetooth	page 69
	Connecter à un ordinateur de bureau pour utiliser la technologie ActiveSync	page 71
	Transférer par infrarouge des fichiers vers ou depuis un autre périphérique	page 74
Wi-Fi ou la technologie sans fil Bluetooth ou le modem cellulaire Juno 3D	Accéder à un réseau d'entreprise par votre connexion Internet	page 75

Désactivation des radios sans fil

Note – Si vous n'êtes pas sûr si les radios du terminal série Juno sont autorisées pour l'utilisation dans votre pays, consultez votre revendeur Trimble.

Utilisez le logiciel Radio Activation Manager pour désactiver la radio Bluetooth et/ou Wi-Fi intégrée, ou pour réactiver les radios si elles ont été désactivées. Le logiciel Radio Activation Manager s'exécute sur un ordinateur de bureau.

La copie la plus récente du logiciel est disponible pour le téléchargement à partir du site web Trimble. Allez à www.trimble.com/support.shtml, cliquez sur le lien pour votre type de récepteur (Juno 3B, ou Juno 3D), cliquez sur *Downloads*, cliquez sur *Juno series* et puis cliquez sur *Radio Activation Manager*.

Allumer et éteindre les radios intégrées

Vous pouvez utiliser l'application Gestionnaire sans fil pour allumer ou éteindre la radio Wi-Fi ou la radio Bluetooth du terminal série Juno, ou le modem cellulaire du terminal Juno 3D (voir [Utilisation du Gestionnaire sans fil](#), ci-dessous).

Vous pouvez également allumer ou éteindre la radio Bluetooth dans l'application Bluetooth (voir [Allumer et éteindre la radio Bluetooth dans l'application Bluetooth](#), page 54).

Afin de rendre le terminal série Juno visible à d'autres périphériques à capacité Bluetooth et les permettre de connecter, voir [page 55](#).

Utilisation du Gestionnaire sans fil

Vous pouvez utiliser l'application Gestionnaire sans fil pour allumer et éteindre la radio Wi-Fi et/ou la radio Bluetooth du terminal série Juno et le modem cellulaire du terminal Juno 3D. Vous pouvez allumer et éteindre n'importe quelle radio en même temps, ou contrôler chacune individuellement.

Pour ouvrir le Gestionnaire sans fil, effectuez l'une des choses suivantes:

- Appuyez sur la barre de titres, appuyez sur toute icône de radio et puis appuyez sur **Gestionnaire sans fil**.
- Appuyez sur  / Paramètres / Connexions / Gestionn. sans fil.

Allumez la radio Wi-Fi et/ou la radio Bluetooth afin de pouvoir connecter à d'autres périphériques ou réseaux.

Allumez la fonctionnalité téléphonique du terminal Juno 3D afin de pouvoir envoyer et recevoir la messagerie texte, et effectuer et recevoir les appels vocaux.

Éteignez la radio Wi-Fi, la radio Bluetooth et/ou le téléphone (terminal Juno 3D uniquement) afin d'empêcher l'envoi ou la réception des signaux sans fil dans le terminal.



Astuce – Afin d'économiser de l'énergie, éteignez les radios lorsque hors service.

Pour allumer ou éteindre les radios à l'aide du Gestionnaire sans fil

1. Ouvrez le Gestionnaire sans fil (voir ci-dessus).
2. Effectuez l'une des choses suivantes:

Note – L'option Téléphone ne s'applique qu'au terminal Juno 3D.

- Appuyez sur **Tous** en haut de l'écran pour allumer les radios, ou pour éteindre tous les radios si elles sont déjà allumées.
- Appuyez sur **Wi-Fi**, **Bluetooth** ou **Téléphone** pour allumer la radio à utiliser, ou pour éteindre la radio si elle est allumée déjà.



Les champs d'état sous le bouton **Wi-Fi**, le bouton **Bluetooth** et le bouton **Téléphone** changent de *Désactivé(e)* lorsque les radios sont allumées et affichent l'état courant de la radio. Le champ d'état Wi-Fi affiche *Connexion* ou *Disponible*, le champ d'état Bluetooth affiche *Activé* ou *Visible*, et le champ d'état **Téléphone** affiche *Activé* ou le nom du réseau cellulaire auquel vous êtes connecté.

3. Appuyez sur  pour quitter le Gestionnaire sans fil.

Après vous avez allumé la radio Wi-Fi, l'icône Wi-Fi  s'affiche dans la barre de titre pour indiquer que la radio Wi-Fi est activée. Une deuxième icône  s'affiche si un réseau Wi-Fi est détecté, et il se peut qu'une Notification pour le réseau détecté s'affiche dans la touche programmable gauche.

Configuration des paramètres de téléphone (terminal Juno 3D uniquement)

Vous pouvez aider à sécuriser vos données en configurant votre Carte SIM avec un PIN (numéro d'identification personnel). Il faut entrer le PIN chaque fois que vous voulez utiliser le téléphone.

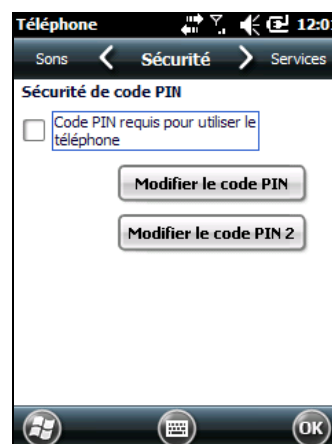
La plupart des cartes SIM sont préconfigurées avec un PIN que vous est assigné par votre fournisseur de services sans fil. Il faut en premier entrer ce numéro.

Configuration d'un PIN sur le terminal Juno 3D

Pour configurer un PIN, il faut que le téléphone soit allumé déjà.

1. Ouvrez le Gestionnaire sans fil (voir ci-dessus).
2. Appuyez sur *Menu / Paramètre téléphone / Sécurité*.

3. Pour configurer le téléphone pour qu'un PIN soit requis toujours, sélectionnez *Code PIN requis pour utiliser le téléphone*.
4. Entrez le PIN préconfiguré assigné par votre fournisseur de service sans fil.
5. Appuyez sur **OK**.



Pour modifier un PIN:

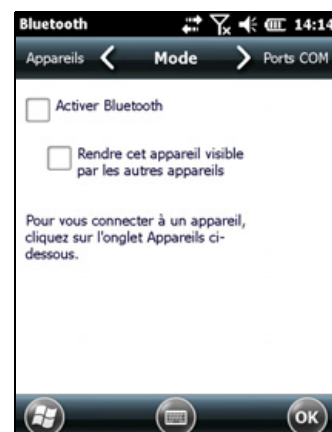
1. Appuyez sur **Modifier le code PIN**.
2. Entrez le PIN courant et puis appuyez sur **Entrer**.
3. Entrez un nouveau PIN et puis appuyez sur **Entrer**.



Allumer et éteindre la radio Bluetooth dans l'application Bluetooth

1. Appuyez sur  / Paramètres / Bluetooth.
2. Appuyez sur l'onglet *Mode*.
3. Cochez la case *Activer Bluetooth* pour allumer la radio, ou décochez cette case pour éteindre la radio.
4. Appuyez sur **OK**.

Note – Si la radio Bluetooth intégrée est désactivée, le message **Problème avec matériel Bluetooth** peut s'afficher lorsque vous essayez d'allumer la radio Bluetooth ou découvrir des périphériques.



Rendre le terminal visible (découvrable) à d'autres périphériques Bluetooth

Afin de permettre à d'autres périphériques à capacité Bluetooth de connecter au terminal série Juno, ou si le terminal ne se connectera pas ou ne s'associera pas avec l'autre périphérique auquel vous essayer de connecter, il faut rendre le terminal visible (également nommé "découvrable").

Pour rendre le terminal **visible** à d'autres périphériques:

1. Appuyez sur  / *Paramètres* / *Bluetooth*.
2. Appuyez sur l'onglet *Mode*.
3. Cochez la case *Activer Bluetooth*, si celle-ci n'est pas sélectionnée déjà. Ainsi, la radio Bluetooth intégrée est activée.
4. Cochez la case *Rendre cet appareil visible par les autres appareils*.
5. Appuyez sur **OK**.

Connexion à un réseau cellulaire à partir d'une modem (Juno 3D uniquement)

Utilisez le modem cellulaire du terminal Juno 3D pour vous connecter à un réseau cellulaire et accéder à Internet ou au réseau d'une société. Utilisez ce type de connexion pour accéder à un serveur de mappage en arrière-plan, ou pour accéder à Internet et votre messagerie.

Pour vous connecter à un réseau cellulaire, vous devez:

1. Configurer la connexion au réseau.
2. Connecter le réseau cellulaire.

Avant de commencer les étapes ci-dessous, Trimble recommande que vous:

- vérifiez qu'une carte SIM soit insérée dans le terminal. Voir [Installation et retrait de la carte SIM, page 28](#).
- confirmez que le modem est en mesure d'accéder directement à Internet. Si nécessaire, contactez votre fournisseur de service et confirmez si vous devez entrer un nom d'utilisateur, un mot de passe ou un domaine lors de la connexion
- vérifiez que vous ayez l'APN correct (Nom du point d'accès) de votre fournisseur cellulaire.

Etape 1: Configurer la connexion

Pour configurer une configuration automatique:

1. Appuyez sur  / *Paramètres* / *Connexions* / *Gestionnaire sans fil*. Si le téléphone est Eteint, appuyez sur Téléphone pour l'allumer. Fermez le Gestionnaire sans fil.
2. Appuyez sur  / *Paramètres* / *Connexions* / *Connexions*.

-
3. Dans l'écran Connexions, dans l'onglet Tâches, appuyez sur *Configurer la connexion automatiquement*.

Le périphérique possède une base de données avec les fournisseurs cellulaires les plus communs et les paramètres de connexion corrects. Le terminal essaiera d'identifier le distributeur SIM.

4. Si le distributeur SIM est reconnu correctement, appuyez sur **Suivant** pour continuer. Les paramètres de connexion sont configurés automatiquement. La procédure prend environ 30 secondes.

Si le SIM n'est pas détecté automatiquement, ou si les paramètres du distributeur sont inconnus, il faut effectuer la configuration manuellement. Voir [Pour configurer une configuration manuellement](#): ci-dessous.

Pour configurer une configuration manuellement:

1. Appuyez sur  / Paramètres / Connexions / Gestionnaire sans fil. Si le téléphone est Eteint, appuyez sur Téléphone pour l'allumer.
2. Appuyez sur  / Paramètres / Connexions / Connexions.
3. Sous Tâches, appuyez sur *Ajouter une nouvelle connexion modem*.
4. Entrez un nom pour la connexion, par exemple **Ma Connexion**.
5. Dans le champ *Sélectionner un modem*, sélectionnez **Ligne cellulaire** et puis appuyez sur **Suivant**.
6. Entrez l'APN fourni par votre fournisseur cellulaire (d'abord consultez votre fournisseur pour obtenir les paramètres corrects, certains fournisseurs ont des paramètres APN multiples).
7. Appuyez sur **Suivant**.
8. Entrez un mot de passe d'utilisateur et un domaine si requis (consultez votre fournisseur, souvent ceux-ci ne sont pas requis), S'ils ne sont pas requis, laissez ces champs vides.

Etape 2: Connecter au réseau cellulaire:

1. Appuyez sur  / Paramètres / Connexions / Gestionnaire sans fil. Si le téléphone est Eteint, appuyez sur Téléphone pour l'allumer. Fermez le Gestionnaire sans fil.
2. Appuyez sur  / Paramètres / Connexions / Connexions.
3. Sous Tâches, appuyez sur *Gérer connexions existantes*. Les connexions configurées sont listées.
4. Appuyez et restez sur la connexion à utiliser. Appuyez sur *Connecter* dans le menu déroulant.

La barre de tâches affiche l'icône "connexion en cours", par exemple .

Lorsque la connexion est ouverte/établie, la barre de tâches affiche l'icône "connecté", par exemple . Les icônes affichées dépendent du réseau—voir [Indicateurs d'état du réseau et du modem, page 30](#) pour de plus amples détails.

Une fois connecté, ouvrez une application, par exemple, Internet Explorer, pour tester la connexion. Certaines applications démarrent la connexion automatiquement quand vous démarrez l'application, si une connexion courante n'est pas établie déjà.

Connexion à un point d'accès Wi-Fi

Pour connecter à un point d'accès Wi-Fi, vous devez:

1. Configurer la connexion Wi-Fi.
2. Connecter au réseau ou au point d'accès Wi-Fi.

Note – Si vous avez installé un certificat personnel sur le terminal, il n'est pas nécessaire de configurer la connexion sans fil manuellement, comme décrit dans l'étape 1. Pour connecter au réseau ou au point d'accès procédez à l'[Etape 2: Connexion au réseau ou au point d'accès](#).

Etape 1: Configuration de la connexion Wi-Fi

1. Vérifiez que la radio Wi-Fi du terminal série Juno soit activée (voir [page 52](#)).
2. Appuyez sur  / Paramètres / Connexions / Gestionnaire sans fil.
3. Appuyez sur **Menu** et puis sélectionnez *Paramètres Wi-Fi*.

Tout réseau déjà configuré s'affiche dans la liste des réseaux préférés.

4. Pour ajouter un nouveau réseau, appuyez sur *Ajouter nouveau*. Pour modifier les paramètres d'un réseau existant, appuyez sur le réseau.
5. Entrez le nom du réseau et les autres détails de connexion et puis appuyez sur **Suivant**.
6. Effectuez l'une des choses suivantes
 - Pour utiliser une authentification, sélectionnez la méthode d'authentification dans la liste *Authentification*.
 - Pour utiliser le cryptage des données, sélectionnez une méthode de cryptage dans la liste *Cryptage des données*.
 - Pour utiliser automatiquement une clé de réseau, cochez la case *La clé est fournie automatiquement*. Autrement, entrez la *Clé de réseau* et l'*Index de clé*.
7. Appuyez sur **Suivant**.
8. Pour une sécurité augmentée, cochez la case *Utiliser le contrôle d'accès réseau IEEE 802.1x* et puis configurez l'authentification supplémentaire.
9. Appuyez sur **Terminer**.



Etape 2: Connexion au réseau ou au point d'accès

1. Déconnectez le câble de données USB, car le terminal donne la priorité à une connexion USB au lieu d'une connexion Wi-Fi.

2. Portez le terminal dans la portée du réseau ou du point d'accès.

Lorsqu'une connexion Wi-Fi est détectée, l'icône de point d'accès  s'affiche dans la barre de titres, et un message de notification s'affiche sur la touche programmable gauche.

Si l'icône de point d'accès ou la notification ne s'affiche pas, utiliser le Gestionnaire sans fil pour éteindre et puis rallumer la radio Wi-Fi. Lorsque la radio Wi-Fi est allumée, tout réseau ou point d'accès dans la portée est détecté et l'icône et la notification s'affichent.

3. Appuyez sur l'icône de point d'accès dans la barre de titres, ou appuyez sur **Notification**, ou appuyez sur la touche programmable gauche.

Un message popup indique les réseaux disponibles.

4. Sélectionnez le réseau auquel vous voulez connecter et puis appuyez sur **OK** ou appuyez sur la touche programmable gauche.

5. Sélectionnez *L'Internet (ou travailler à travers un VPN)* ou *Travailler* et puis appuyez sur **Connecter** ou appuyez sur la touche programmable gauche.

6. Si un écran *Connexion au réseau* s'affiche, entrez votre nom d'utilisateur, mot de passe, et des informations de domaine et puis appuyez sur **OK** ou appuyez sur la touche programmable gauche.

Lorsque le terminal est connecté au réseau ou au point d'accès, l'icône Wi-Fi connecté  s'affiche dans la barre de titres.

7. Commencez à utiliser le programme souhaité, par exemple Windows Explorer Mobile ou Internet Explorer.

Note – Pour déconnecter du réseau ou d'un point d'accès à tout moment, éteignez la radio sans fil du terminal. Pour ce faire, appuyez sur la barre de titres, appuyez sur l'icône Connectivité  dans la liste déroulante, sélectionnez **Gestionnaire sans fil** et puis appuyez sur le bouton **Wi-Fi**.



Astuce – Pour supprimer une connexion Wi-Fi, appuyez et restez sur la connexion dans l'onglet Sans fil de l'écran Paramètres Wi-Fi et puis sélectionnez Supprimer paramètres.

Connexion à un périphérique à capacité Bluetooth

Le terminal série Juno est muni d'une radio Bluetooth intégrée que vous pouvez utiliser pour établir une connexion sans fil à d'autres périphériques Bluetooth qui se trouvent dans la portée.

A l'aide d'une connexion Bluetooth, vous pouvez communiquer avec des périphériques tels que des téléphones cellulaires, des ordinateurs de bureau, d'autres terminaux, et les télémètres laser et des scanners de codes-barres à capacité Bluetooth. Vous pouvez également communiquer avec des périphériques qui utilisent des adaptateurs Bluetooth au lieu des connexions série ou USB.

Le terminal série Juno peut agir en tant que périphérique client Bluetooth. Le concept des périphériques client sont expliqués en plus de détails ci-dessous.

Connexion à un périphérique Bluetooth en tant que client

Vous pouvez utiliser le terminal série Juno en tant que périphérique *client*, qui utilise les *services* offerts par les périphériques hôte Bluetooth qui se trouvent dans la portée. En général, le périphérique *hôte* fournit des informations au périphérique client, mais dans certains cas le client lance la connexion et également fournit des informations au périphérique hôte.

Les services utilisés par un terminal série Juno lorsque connecté en tant qu'un client Bluetooth client sont

Service	Description
Accès réseau commuté (DUN)	Pour connecter le terminal à un téléphone cellulaire ou un modem pour l'accès au réseau commuté ou à Internet.
Personal Area Networking (PAN)	Pour connecter aux points d'accès au réseau ou des téléphones Bluetooth qui prennent en charge le profil Network/Network Access (PAN).
Port série	Permet d'émuler un port (COM) série RS-232 sur le terminal.
ActiveSync	Permet une connexion ActiveSync à un ordinateur.
Périphérique d'entrée (HID)	Pour connecter le terminal à un périphérique d'entrée physique, tel qu'un clavier.
Stéréo sans fil	Pour connecter au casque à écoute Bluetooth A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).

Un client peut connecter à de nombreux services différents fournis par des hôtes différents. Le nombre de connexions actives à un moment donné affecte la vitesse des connexions. La [Figure 1.4](#) illustre un terminal connecté aux divers types de périphérique hôte au moyen de la technologie sans fil Bluetooth.



Figure 1.4 Connexions Bluetooth client du terminal série Juno

Dans la Figure 1.4, les flèches à traits indiquent le périphérique client — c'est à dire, le terminal série Juno — se connectant aux périphériques hôte. Le profil (ou service) Bluetooth utilisé pour la connexion est indiqué entre les flèches, par exemple le service **DUN** est utilisé pour une connexion à un téléphone cellulaire, et le service **Serial Port** est utilisé pour une connexion série à un lecteur de codes barres ou un télémètre laser.

Les flèches solides indiquent le flux d'informations entre les périphériques. Par exemple, lorsque le terminal série Juno se connecte en tant qu'un client à:

- un téléphone cellulaire, le terminal utilise le service hôte DUN ou PAN fourni par le téléphone pour accéder à l'Internet et recevoir des données de carte de fond.
- un ordinateur portable ou un ordinateur de bureau, les périphériques utilisent le service ActiveSync pour échanger d'informations vers et depuis l'un ou l'autre périphérique.
- un casque à écoute Bluetooth, le terminal utilise le service hôte Stéréo sans fil fourni par le casque pour passer des fichiers audio et les sons du système.

Configuration d'une connexion Bluetooth

Afin d'utiliser un autre périphérique à capacité Bluetooth avec le terminal série Juno, il faut effectuer une connexion Bluetooth entre les deux périphériques, pendant laquelle vous sélectionnez le type de service à utiliser pour la connexion. Cela définit comment les périphériques effectueront les communications entre eux.

Après avoir réalisé la connexion Bluetooth entre les périphériques, il se peut que vous deviez configurer les paramètres pour la connexion tels que le port COM que le logiciel de terrain doit utiliser, ou le numéro que le téléphone doit composer. Puis vous devez vous connecter à l'autre périphérique en utilisant l'application logicielle appropriée.

Afin de connecter le terminal série Juno à un autre périphérique à capacité Bluetooth, vous pouvez utiliser une connexion jumelée ou une connexion non jumelée.

Note – Si vous connectez à un téléphone, ignorez cette section et procédez à [Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet](#) on [page 64](#), où l'étape de jumelage est décrite comme partie de la procédure pour connecter à un téléphone.

Trimble recommande l'utilisation d'une connexion jumelée, si le jumelage est pris en charge par l'autre périphérique, car une connexion jumelée crée une connexion plus sûre et la reconnexion au périphérique est plus facile. Pour de plus amples informations, voir [Jumelage avec un périphérique à capacité Bluetooth](#) ci-dessous.

Certains périphériques ne prennent pas en charge des connexions jumelées. Utilisez une connexion non-jumelée si le périphérique n'est pas muni d'un clavier, et si vous savez que le périphérique n'échange pas automatiquement une clé de passe pré-programmée pendant le jumelage. Pour de plus amples informations, voir [Configuration d'une connexion à un périphérique non jumelé](#), [page 63](#).

Pour connecter le terminal série Juno à l'autre périphérique, effectuez l'une des choses suivantes:

- Jumeler avec un périphérique à capacité Bluetooth (voir ci-dessous)
- Configurer une connexion à un périphérique non jumelé (voir [page 63](#))

Jumelage avec un périphérique à capacité Bluetooth

Le jumelage du terminal avec un autre périphérique à capacité Bluetooth crée un lien de sécurité en permanence entre les périphériques, ce qui aide l'échange des informations en sécurité entre les périphériques. La relation jumelée est établie lorsque deux périphériques créent et échangent une clé de liaison. Dès que la relation est établie, il faut seulement allumer les radios Bluetooth du terminal et de l'autre périphérique Bluetooth afin d'échanger des informations; il n'est pas nécessaire qu'ils soient visibles à d'autres périphériques.

Pour jumeler avec un périphérique Bluetooth:

1. Vérifiez que le terminal et le périphérique Bluetooth avec lequel vous voulez jumeler se trouvent à moins de cinq mètres l'un de l'autre, et que la radio Bluetooth dans chaque périphérique soit allumée.
2. Sur le terminal série Juno, appuyez sur  / *Paramètres* / *Bluetooth*.

3. Dans l'onglet *Appareils*, appuyez sur *Ajouter nouvel appareil*. Le terminal cherche d'autres périphériques Bluetooth et les affiche dans la liste.

Si le périphérique auquel vous essayez de connecter n'est pas affiché dans la liste, vérifiez que le périphérique soit activé et se trouve dans la portée, puis appuyez sur **Actualiser** pour chercher des périphériques à nouveau.

4. Appuyez sur le nom du périphérique avec lequel vous voulez jumeler et appuyez sur **Suivant** sur la touche programmable droite.



5. Dans le champ *Code de passe*, entrez un code de passe composé de 1 à 16 caractères. Si vous connectez à:
 - un périphérique avec un clavier, entrez un code de passe de votre choix.
 - un périphérique sans clavier, mais vous savez que le périphérique a un code de passe pré-programmé qui sera échangé, entrez ce code de passe sur le terminal Juno.

Note – Trimble vous recommande d'entrer uniquement des numéros, car certains périphériques ne prennent pas en charge des codes de passe qui comprennent des lettres.

6. Appuyez sur **Suivant**.
7. Lorsque vous y êtes invité, entrez le même code de passe sur l'autre périphérique.
8. Sur le terminal, entrez le nom de l'autre périphérique. L'écran *Paramètres d'association* s'affiche.
9. Si requis, changez le nom du périphérique dans le champ *Nom du périphérique*.
10. Sélectionnez le(s) service(s) à utiliser avec ce périphérique. Par exemple, si vous connectez à:
 - un téléphone à capacité Bluetooth afin de connecter à l'Internet et recevoir des corrections en temps réel ou télécharger des cartes en arrière-plan, sélectionnez **Dialup Networking (DUN)**.
 - un périphérique série, tel qu'un récepteur GeoBeacon ou un télémètre laser, sélectionnez **Port série**.
 - un ordinateur pour accéder à la technologie ActiveSync (ou WMDC), sélectionnez **ActiveSync**.

Note – Uniquement **ActiveSync** s'affiche sur le terminal Windows embedded. Sélectionnez **ActiveSync** même si vous utilisez le WMDC sur l'ordinateur de bureau.

Note – Pour de plus amples informations sur les types de périphériques auxquels le terminal série Juno peut se connecter, et les services Bluetooth pris en charge, voir [Connexion à un périphérique Bluetooth en tant que client, page 59](#).

11. Appuyez sur **Enregistrer**.
12. Appuyez sur **OK** pour fermer l'application Bluetooth.
13. Appuyez sur  pour fermer l'écran *Paramètres*.

Maintenant vous avez créé une association entre le terminal Juno et l'autre périphérique à capacité Bluetooth pour qu'ils puissent communiquer. Afin de commencer à utiliser la connexion, vous devez effectuer les étapes de configuration pour ce type de connexion, puis connectez-vous au périphérique. Pour de plus amples informations, référez-vous à:

- [Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet, page 64](#)
- [Connexion à un périphérique série à capacité Bluetooth, page 69](#)
- [Connexion à un ordinateur de bureau au moyen de la technologie sans fil Bluetooth, page 71](#)



Astuce – Il faut jumeler le terminal avec un périphérique seulement avant de connecter au périphérique pour la *première* fois.

Configuration d'une connexion à un périphérique non jumelé

La configuration d'une connexion à un périphérique non jumelé vous permet de connecter à un périphérique que ne vous permet pas d'entrer un code de passe sur le périphérique, ou que n'effectue pas automatiquement l'échange d'une clé de passe pré-programmée pendant le jumelage.

Pour configurer une connexion non jumelée à un périphérique à capacité Bluetooth

1. Vérifiez que le terminal et le périphérique Bluetooth auquel vous voulez vous connecter se trouvent à moins de cinq mètres l'un de l'autre, et que la radio Bluetooth dans chaque périphérique soit allumée.
2. Appuyez sur  / *Paramètres* / *Bluetooth*.
3. Dans l'onglet *Appareils*, appuyez sur *Ajouter nouvel appareil*. Le terminal cherche les autres périphériques Bluetooth et les affiche dans la liste.
4. Appuyez sur le nom du périphérique auquel vous voulez connecter et appuyez sur **Suivant**.
L'écran *Entrer code de passe* s'affiche.
5. Appuyez sur **Suivant** sans entrer un code de passe.
6. Si vous êtes invité à ajouter le périphérique à votre liste de périphériques, appuyez sur **Non**.
7. Sur le terminal, appuyez sur le nom de l'autre périphérique. L'écran *Paramètres d'association* s'affiche.
8. Si requis, changez le nom du périphérique dans le champ *Nom de l'appareil*.



-
9. Sélectionnez le(s) service(s) à utiliser avec ce périphérique. Par exemple, si vous connectez à:
 - un téléphone à capacité Bluetooth afin de connecter à l'Internet et recevoir des corrections en temps réel ou télécharger des cartes en arrière-plan, sélectionnez **Dialup Networking (DUN)**.
 - un périphérique série, tel qu'un récepteur GeoBeacon ou un télémètre laser, sélectionnez **Port série**.
 - un ordinateur pour accéder à la technologie ActiveSync (ou WMDC), sélectionnez **ActiveSync**.

Note – Uniquement **ActiveSync** s'affiche sur le terminal Windows embedded. Sélectionnez **ActiveSync** même si vous utilisez le WMDC sur l'ordinateur de bureau.

Note – Pour de plus amples informations sur les types de périphériques auxquels le terminal série Juno peut se connecter, et les services Bluetooth pris en charge, voir [Connexion à un périphérique Bluetooth en tant que client, page 59](#).

10. Appuyez sur **Enregistrer**.
11. Appuyez sur **OK** pour fermer l'application Bluetooth.
12. Appuyez sur  pour fermer l'écran Paramètres.

Maintenant vous avez créé une association entre le terminal Juno et l'autre périphérique à capacité Bluetooth pour qu'ils puissent communiquer. Afin de commencer à utiliser la connexion, vous devez effectuer les étapes de configuration pour ce type de connexion, puis vous connecter au périphérique. Pour de plus amples informations, référez-vous à:

- [Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet, page 64](#)
- [Connexion à un périphérique série à capacité Bluetooth, page 69](#)
- [Connexion à un ordinateur de bureau au moyen de la technologie sans fil Bluetooth, page 71](#)

Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet

Si votre modèle de terminal série Juno ne comprend pas de modem cellulaire intégré, vous pouvez utiliser la radio Bluetooth de votre terminal pour connecter à un téléphone cellulaire à capacité Bluetooth, puis vous connecter à Internet. Utilisez ce type de connexion pour accéder à un serveur de cartes de fond, ou pour l'accès à Internet et la messagerie électronique.

Note – Certains téléphones cellulaires prennent en charge le service Bluetooth PAN (Personal Area Networking) ainsi que le service Bluetooth DUN (Dialup Networking). Du fait que les connexions DUN sont plus courantes, cette section suppose que vous effectuez une connexion par ligne commutée avec le téléphone à capacité Bluetooth. Pour de plus amples informations concernant la configuration d'un service PAN, voir [Connexion à l'Internet au moyen d'un téléphone à capacité Bluetooth utilisant le profil PAN Bluetooth, page 68](#).

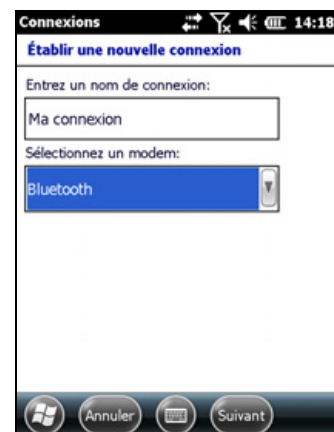
Pour connecter à un téléphone à capacité Bluetooth au moyen d'une connexion Bluetooth DUN (à réseau commuté), vous devez:

1. Connecter le terminal série Juno à un téléphone à capacité Bluetooth, puis configurer la connexion au réseau commuté.
2. Connecter à Internet au moyen du réseau commuté.
3. Configurer le logiciel afin d'utiliser la connexion. Par exemple, il faut configurer le logiciel de terrain GNSS pour utiliser les données de carte reçues d'une source Internet, ou il faut configurer l'application Messagerie afin d'envoyer et recevoir des courriels utilisant la connexion.

Note – Avant de commencer les étapes ci-dessous, Trimble vous recommande de confirmer que le téléphone peut accéder à Internet directement. Si nécessaire, contactez le fournisseur du téléphone cellulaire et confirmez s'il faut entrer un nom d'utilisateur, un mot de passe et des détails de domaine lors de la connexion d'un périphérique externe au téléphone utilisant un réseau commuté Bluetooth.

Etape 1: Connexion du terminal au téléphone et configuration de la connexion au réseau commuté

1. Vérifiez que le terminal et le périphérique Bluetooth auquel vous voulez vous connecter se trouvent à moins de cinq mètres l'un de l'autre, et que la radio Bluetooth dans chaque périphérique soit allumée. Pour de plus amples informations, référez-vous à [Allumer et éteindre les radios intégrées](#), page 52.
2. Sur le terminal, appuyez sur  / Paramètres / Connexions / Connexions.
3. Au-dessous **Mon ISP**, appuyez sur *Ajouter une nouv. connexion modem*.
4. Entrez le nom de la connexion. Par exemple, entrez le nom du téléphone ou de réseau VRS auquel vous allez connecter.
5. Dans la liste déroulante *Sélectionnez un Modem*, sélectionnez **Bluetooth** et appuyez sur **Suivant**.
6. Si le téléphone auquel vous voulez connecter est:
 - listé, allez à [étape 7](#) ci-dessous.
 - pas listé:



- a. Appuyez sur *Ajouter nouvel appareil*. Le terminal cherche des autres périphériques Bluetooth et les affiche dans la liste.

Si la radio Bluetooth intégrée du terminal est éteinte, elle est allumée automatiquement maintenant.

- b. Dans la liste des périphériques disponibles, sélectionnez le périphérique auquel vous voulez vous connecter et appuyez sur **Suivant**.

-
- c. Afin de jumeler avec le téléphone, entrez un code de passe de votre choix que vous pouvez rappeler facilement dans le terminal et appuyez sur **Suivant**.
 - d. Lorsque vous êtes invité par le téléphone, entrez le même mot de passe, puis acceptez la connexion.
 - e. Sur le terminal série Juno, appuyez sur *Avancé* pour ouvrir l'écran Paramètres d'association. Vérifiez que **Dialup Networking (DUN)** soit sélectionnée et puis appuyez sur **Enregistrer**.

Maintenant vous avez créé une association entre le terminal série Juno et le téléphone afin qu'ils puissent communiquer.

7. Dans la liste *Mes connexions*, sélectionnez le téléphone auquel vous voulez configurer la connexion.
8. Entrez le numéro d'accès GPRS pour l'Internet.

Deux des numéros d'accès GPRS courants pour les téléphones cellulaires sur les réseaux GSM sont *99***1# et *99#. Si ces numéros d'accès ne fonctionnent pas, contactez le fournisseur de téléphone cellulaire afin d'obtenir le numéro approprié à utiliser.

Note – Il n'est pas nécessaire de configurer des règles de numérotation ou de changer les paramètres de connexion à Internet sur le téléphone. Les paramètres de connexion entrés sur le terminal sont transférés au téléphone à utiliser pour cette connexion.

9. Appuyez sur **Suivant**.
10. A moins que le fournisseur de téléphone n'ait confirmé qu'il faut entrer un nom d'utilisateur, un mot de passe et des paramètres de domaine pour accéder à Internet, appuyez sur **Terminer** sans entrer aucune information dans cet écran.

Autrement:

- a. Entrez les informations requises.
- b. Si le fournisseur de téléphone vous a indiqué qu'il faut changer le débit en bauds ou d'autres paramètres pour la connexion, appuyez sur **Avancé**, configurez ces paramètres, puis appuyez sur **OK**.
- c. Appuyez sur **Terminer**.

Vous retournerez à l'écran *Connexions*.

Maintenant vous avez configuré la connexion à réseau commuté.

Etape 2: Connexion à l'Internet au moyen du réseau commuté

1. Sur le terminal, allez à l'écran *Connexions*, s'il n'est pas ouvert déjà (appuyez sur  / *Paramètres* / *Connexions* / *Connexions*).
2. Au-dessous de **Mon ISP**, appuyez sur *Manage existing connections* (Gérer connexions existantes)
3. Appuyez et restez sur la connexion à utiliser, puis sélectionnez *Connecter*.

-
4. A moins que le fournisseur de téléphone n'ait confirmé qu'il faut entrer un nom d'utilisateur, un mot de passe et des paramètres de domaine pour accéder à Internet, appuyez sur **OK** sans aucune information dans cet écran. Autrement, entrez les informations requises et appuyez sur **OK**.
 5. Si le téléphone demande une confirmation pour connecter à l'Internet, acceptez la connexion.
Le téléphone compose le numéro d'accès GPRS configuré, puis se connecte à Internet.
Une notification de Connectivité s'affiche sur le terminal pendant la réalisation de la connexion.
 6. Après la connexion est réalisée vous retournerez à l'écran *Mon ISP*.
Pour confirmer que le terminal série Juno est connecté au téléphone, ou pour vérifier l'état de la connexion à tout moment, appuyez sur l'icône Connectivité dans la barre de titre. La notification indique le nom de la connexion actuelle, et le temps écoulé depuis la réalisation de la connexion. Pour masquer la notification, appuyez sur **Masquer**.

Note – Si vous avez une connexion Wi-Fi active, l'icône de connectivité s'affiche comme .

7. Appuyez sur **OK** pour fermer l'écran *Mon ISP*.
8. Appuyez sur **OK** pour fermer l'écran *Connexions*.
9. Appuyez sur  pour fermer l'écran *Connexions*.

Pour vérifier l'état de connexion à tout moment, appuyez sur la barre de titres et puis appuyez sur l'icône d'état requise dans la liste déroulante.

Pour terminer la connexion à tout moment, appuyez sur la barre de titres et puis appuyez sur l'icône d'état requise dans la liste déroulante et puis appuyez sur **Déconnecter**.

Pour connecter à un réseau d'entreprise ou Intranet, voir [page 75](#).

Pour envoyer ou recevoir des messages électroniques, voir [Messagerie, page 40](#).

Etape 3: Configuration du logiciel de terrain GNSS afin d'utiliser les données reçues de la source Internet

Maintenant que vous avez connecté le terminal série Juno à Internet, il faut configurer le logiciel à utiliser pour la connexion afin de recevoir des données.

Pour utiliser des corrections en temps réel dans un logiciel de terrain Trimble, et des données de carte en arrière-plan dans le logiciel TerraSync, consultez la documentation des logiciels de terrain Trimble à www.trimble.com:

- Pour le logiciel TerraSync, allez à http://www.trimble.com/mappingGIS/TerraSync.aspx?dtID=technical_support
- Pour le logiciel GPS Controller, allez à http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-32054

Reconnexion à l'Internet

Pour reconnecter à Internet à tout moment après avoir configuré la connexion, répétez les étapes listées dans [Étape 2: Connexion à l'Internet au moyen du réseau commuté](#) à la [page 66](#).

Connexion à l'Internet au moyen d'un téléphone à capacité Bluetooth utilisant le profil PAN Bluetooth

Cette section décrit comment configurer une connexion Bluetooth Personal Area Network (PAN) pour l'accès à l'Internet, utilisant un téléphone cellulaire à capacité Bluetooth.

Le service PAN n'est pas disponible sur le terminal Juno 3D ayant un modem intégré.

La réalisation d'une connexion PAN Bluetooth à un téléphone cellulaire à capacité Bluetooth est semblable à la réalisation d'une connexion Bluetooth Dialup Networking (DUN) (voir [Connexion à un téléphone à capacité Bluetooth pour l'accès Internet](#), [page 64](#)), dans la mesure où elle permet au terminal d'accéder à l'Internet. Si des connexions PAN sont prises en charge par votre téléphone cellulaire, les avantages de l'utilisation d'une connexion PAN plutôt qu'une connexion DUN sont:

- les connexions PAN sont plus facile à configurer.
- les connexions PAN essaient automatiquement à reconnecter lorsque le terminal recommence après avoir été suspendu ou désactivé.

Pour accéder à l'Internet au moyen d'une connexion PAN Bluetooth à un téléphone cellulaire à capacité Bluetooth, il faut:

1. Jumeler le terminal série Juno à un téléphone cellulaire que prend en charge le profil PAN Bluetooth.
2. Activer la connexion PAN dans le terminal.

Étape 1: Jumelage au téléphone cellulaire

1. Vérifiez que le terminal et le périphérique Bluetooth auquel vous voulez jumeler se trouvent dans cinq mètres l'un de l'autre, et que la radio Bluetooth dans chaque périphérique soit allumée.
2. Sur le terminal série Juno, appuyez sur  / *Paramètres* / *Bluetooth*.
3. Dans l'onglet *Appareils*, appuyez sur *Ajouter nouvel appareil*. Le terminal recherche d'autres périphériques Bluetooth et les affiche dans la liste.

Si le périphérique auquel vous essayer de connecter n'est pas affiché dans la liste, vérifiez que le périphérique soit allumé et dans la portée et puis appuyez sur *Rafraîchir* pour rechercher des périphériques à nouveau.

4. Appuyez sur le nom du périphérique auquel vous voulez jumeler et puis appuyez sur **Suivant** dans la touche programmable droite.
5. Dans le champ *Code de passe*, entrez un code de passe de votre choix (entre 1 et 16 caractères).

Note – Trimble vous recommande d'entrer uniquement des chiffres, car certains périphériques ne prennent pas en charge des codes de passe incluant des lettres.

6. Appuyez sur **Suivant** dans la touche programmable droite.
7. Lorsque vous êtes invité, entrez le même code de passe dans l'autre périphérique.

Sur le terminal, l'écran *Paramètres d'association* s'affiche.

8. Si requis, changez le nom du périphérique dans le champ *Display Name*.
9. Cochez la case *Point d'accès réseau*. Les cases des autres services offerts par le téléphone peuvent être décochées.
10. Appuyez sur **Terminer** dans la touche programmable droite.

Etape 2: Activation de la connexion PAN

1. Dans l'onglet PAN de l'application Bluetooth sur le terminal, sélectionnez le téléphone cellulaire auquel vous venez de vous connecter dans la liste déroulante et puis cochez la case *Activer la connexion PAN*.

Le champ d'état dans l'onglet PAN indique la progression de la connexion. Attendez jusqu'à ce que le champ Etat indique Connecté.

2. Cochez le téléphone cellulaire et si invité, permettez la connexion.
L'icône  ou  dans la barre de titres change à .
3. Appuyez sur **OK** pour fermer l'application Bluetooth.
4. Appuyez sur  pour fermer l'écran *Paramètres*.
5. Si le message popup *Etablissement de connexion* s'affiche sur le terminal, sélectionnez *L'Internet (ou travailler via un VPN)* ou *Travailler* et puis appuyez sur **Connecter**, ou écarter le message.
6. Commencez à utiliser le programme requis, par exemple Windows Explorer Mobile ou Internet Explorer.

Pour vérifier l'état de connexion à tout moment, appuyez sur la barre de titres et puis dans la liste déroulant appuyez sur l'icône de connexion requise. La connexion PAN Bluetooth s'affiche comme "Carte réseau".

Pour terminer la connexion à tout moment, appuyez sur  / *Paramètres* / *Bluetooth*. Dans l'onglet PAN, effacez la case à cocher *Activer connexion PAN*.

Connexion à un périphérique série à capacité Bluetooth

Utilisez la technologie sans fil Bluetooth pour recevoir des données à partir d'un périphérique série à capacité Bluetooth, tel qu'un télémètre laser.

Pour connecter à un périphérique série à capacité Bluetooth, il faut:

1. Connecter au périphérique série à capacité Bluetooth.
2. Configurer le port COM sur le terminal qu'il faut utiliser pour la connexion.

3. Si nécessaire, configurez le logiciel de terrain GNSS pour utiliser les données reçues du périphérique série.

Etape 1: Connexion à un périphérique série à capacité Bluetooth

Connectez le terminal au périphérique série à capacité Bluetooth, en sélectionnant le service **Port série** s'il n'est pas déjà sélectionné (voir [Connexion à un périphérique à capacité Bluetooth, page 59](#)).

Etape 2: Configuration du port COM à utiliser sur le terminal

1. Sur le terminal terminal série Juno, appuyez sur  / Paramètres / Bluetooth.
2. Appuyez sur l'onglet *Ports COM*.
3. Appuyez sur *Nouveau port sortant*.
4. Sélectionnez le périphérique auquel vous voulez établir la connexion, puis appuyez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez le port COM sur le terminal Juno à utiliser pour la connexion.

Le terminal Juno est muni de ports COM (COM0, COM1, COM2, COM3, COM8 et COM9) disponibles pour les connexions sortantes aux périphériques série à capacité Bluetooth.

6. Effectuez l'une des choses suivantes:
 - Pour communiquer avec un périphérique, par exemple si vous avez établi cette connexion sans jumeler avec un périphérique, décochez la case *Connexion sécurisée*.
 - Pour communiquer uniquement avec des périphériques avec lesquels le terminal a une association Bluetooth, cochez la case *Connexion sécurisée*.
7. Appuyez sur **Terminer**.
8. Appuyez sur **OK** pour fermer l'application Bluetooth.
9. Appuyez sur  pour fermer l'écran *Paramètres*.



Etape 3: Configuration du logiciel de terrain GNSS afin d'utiliser les données à partir du périphérique série

Dès que vous configurez la connexion entre le terminal série Juno et le périphérique série à capacité Bluetooth, il faut configurer le logiciel destiné à utiliser la connexion pour recevoir des données.

Pour utiliser un capteur externe à capacité Bluetooth tel qu'un télémètre laser ou un lecteur de codes à barres dans le logiciel TerraSync, référez-vous à la documentation du logiciel TerraSync à

http://www.trimble.com/mappingGIS/TerraSync.aspx?dtID=technical_support

Connexion à un ordinateur de bureau au moyen de la technologie sans fil Bluetooth

Au lieu d'utiliser un câble USB ou série pour vous connecter physiquement à un ordinateur de bureau, vous pouvez utiliser la technologie sans fil Bluetooth pour vous connecter à la technologie ActiveSync ou au Windows Mobile Device Center sur un ordinateur de bureau à capacité Bluetooth.

Note – Tous les périphériques Bluetooth et les logiciels de gestion Bluetooth ne prennent pas en charge les connexions ActiveSync. Vérifiez auprès du fabricant de l'ordinateur de bureau concernant la compatibilité.

Note – Les étapes requises peuvent varier selon l'ordinateur de bureau.

Pour vous connecter à un ordinateur de bureau afin d'utiliser ActiveSync ou WMDC avec une connexion Bluetooth, il faut:

1. Configurez la connexion à l'ordinateur.
2. Connectez à ActiveSync ou WMDC au moyen de la technologie sans fil Bluetooth.

Etape 1: Configuration de la connexion à l'ordinateur

1. Dans l'interface utilisateur Bluetooth sur l'ordinateur de bureau, vérifiez que l'ordinateur permet d'être découvert par d'autres périphériques Bluetooth.
2. Configurez la technologie ActiveSync ou WMDC sur l'ordinateur de bureau pour vous connecter au port Bluetooth correct. Les étapes requises dépendent du système d'exploitation installé sur l'ordinateur de bureau. Si l'ordinateur de bureau utilise:
 - Le système d'exploitation Windows 7 ou Windows Vista:
 - a. Dans le menu *Démarrer* sur l'ordinateur de bureau, sélectionnez *Panneau de configuration / Matériel et son / Windows Mobile Device Center*.

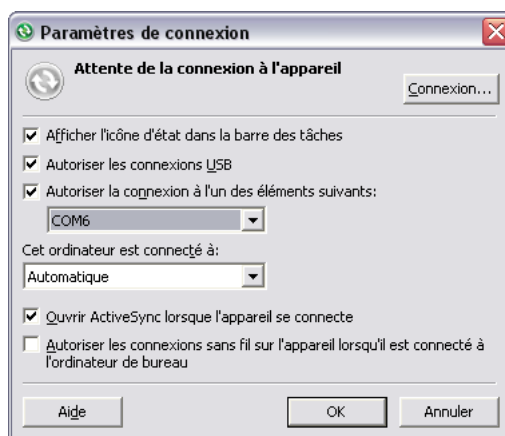
Si, auparavant, vous avez connecté à un périphérique (au moyen d'USB ou d'une autre méthode de connexion), il se peut que l'écran Windows Mobile Device Center pour ce périphérique s'affiche. Dans ce cas, sélectionnez Paramètres de l'appareil mobile.

Le dialogue *Paramètres de connexion* s'affiche:



- b. Cochez la case *Autoriser la connexion à l'un des éléments suivants*.
- c. Dans la liste, sélectionnez Bluetooth et cliquez sur **OK**.
- le système d'exploitation Windows X:
 - a. Dans l'interface utilisateur Bluetooth sur l'ordinateur de bureau, identifiez le port COM virtuel du Port série Bluetooth hôte ou Service local et vérifiez qu'il soit activé. Dans cet exemple, le port COM virtuel est COM5.
 - b. Démarrez la technologie ActiveSync sur l'ordinateur de bureau.
 - c. Sélectionnez *Fichier / Paramètres de connexion*.

Le dialogue *Paramètres de connexion* s'affiche:



- d. Cochez la case *Autoriser la connexion à l'un des éléments suivants*.
- e. Dans la liste, sélectionnez le port COM que vous avez sélectionné dans l'étape a et puis appuyez sur **OK**.

Note – Avant d'essayer d'établir une connexion Bluetooth du terminal série Juno à l'ordinateur de bureau, il faut configurer correctement le port Bluetooth hôte et la technologie ActiveSync sur l'ordinateur de bureau.

- 3. Sur le terminal, appuyez sur  / *Paramètres / Bluetooth*.

-
4. Dans l'onglet *Appareils*, appuyez sur *Ajouter nouvel appareil*. Le terminal cherche d'autres périphériques Bluetooth et les affiche dans la liste.
 5. Appuyez sur le nom de l'ordinateur auquel vous voulez connecter, puis appuyez sur **Suivant**.
 6. Lorsque vous y êtes invité, entrez un code de passe de votre choix dont vous pouvez vous souvenir facilement sur le terminal.
 7. Entrez le même code de passe sur l'ordinateur de bureau.
 8. Sur le terminal, cochez la case **ActiveSync** dans la liste des services fournis par l'ordinateur et appuyez sur **Terminer**.

Note – La case à cocher sur le terminal affiche toujours **ActiveSync**, même si l'ordinateur de bureau s'exécute sous le système d'exploitation Windows 7 ou Windows Vista et vous utilisez le WMDC.

Maintenant vous avez créé une association entre le terminal série Juno et l'ordinateur de bureau afin qu'ils puissent communiquer.

9. Appuyez sur **OK** pour fermer l'application Bluetooth.
10. Appuyez sur  pour fermer l'écran *Paramètres*.
11. Pour connecter, allez à l'[étape 2](#) ci-dessous. Notez que la case à cocher sur le terminal affiche toujours ActiveSync, même si l'ordinateur de bureau s'exécute sous le système d'exploitation Windows 7 ou Windows Vista et vous utilisez le WMDC.

Etape 2: Connexion à ActiveSync au moyen de la technologie sans fil Bluetooth

1. Sur le terminal terminal série Juno, appuyez sur  / *ActiveSync*.

Note – Seulement **ActiveSync** s'affiche dans le terminal Windows embedded. Sélectionnez **ActiveSync** même si vous utilisez le WMDC sur l'ordinateur.

2. Appuyez sur **Menu**, puis sélectionnez *Connecter via Bluetooth*.
Sur le terminal Juno, une boîte de message indique l'état de la connexion pendant sa réalisation.
3. Lorsque la connexion à l'ordinateur de bureau est réussie, vous retournez à l'application ActiveSync sur le terminal.
4. Appuyez sur  pour fermer.

L'icône de connectivité dans la barre d'état affiche , ou  si Wi-Fi est connecté.

Pour vérifier l'état de la connexion, appuyez sur la barre de titres et puis appuyez sur l'icône de connectivité dans la liste déroulante.

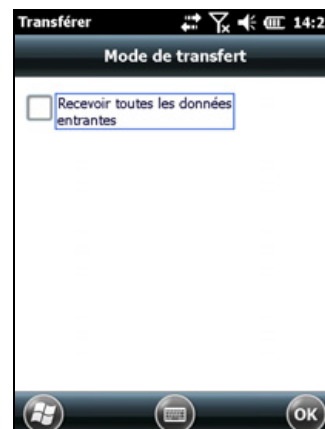
Pour déconnecter, appuyez sur  / *ActiveSync* sur le terminal et sélectionnez *Menu* / *Déconnecter*.

Transfert par infrarouge vers ou depuis un autre périphérique

Vous pouvez transférer par infrarouge des fichiers, des contacts, des tâches et des rendez-vous entre le terminal et un autre périphérique.

Pour **recevoir** des fichiers transférés par infrarouge d'un autre périphérique:

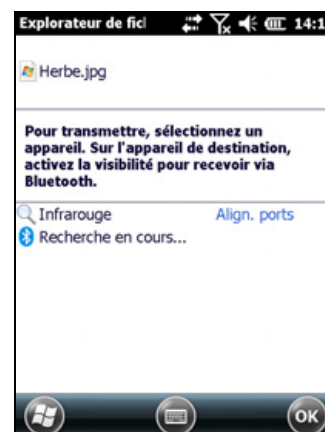
1. Vérifiez que la radio Bluetooth intégrée du terminal terminal série Juno soit allumée (voir [page 54](#)).
2. Appuyez sur  / *Paramètres* / *Connexions/Données*.
3. Cochez la case *Recevoir toutes les données entrantes* et appuyez sur **OK**.
4. Lorsqu'un autre périphérique essaie de transférer un fichier, vous êtes invité d'accepter le fichier. Pour recevoir le fichier, appuyez sur **Oui**.



Note – *Tout fichier entrant est enregistré automatiquement sous le dossier Mes Documents dans le terminal.*

Pour **envoyer** des fichiers transférés par infrarouge à un autre périphérique:

1. Vérifiez que la radio Bluetooth intégrée du terminal terminal série Juno soit allumée (voir [page 54](#)).
2. Sur le terminal terminal série Juno, ouvrez File Explorer et allez au fichier à envoyer.
3. Appuyez et restez sur le fichier, puis sélectionnez *Beam File* (Transférer le fichier). Le terminal effectue un scan pour des périphériques à proximité.
4. Appuyez sur le périphérique auquel vous voulez envoyer le fichier. Le fichier est envoyé au périphérique.



Un message indique **Terminé** ou **Echoué**, selon le résultat du transfert du fichier.

Accès à un réseau d'entreprise en utilisant votre connexion Internet

Utilisez une connexion Réseau privé virtuel (VPN) pour accéder à un réseau d'entreprise ou Intranet.

Avant de commencer, obtenez les informations suivantes de votre administrateur réseau:

- le nom d'utilisateur et le mot de passe
- le nom de domaine
- le nom hôte ou l'adresse IP du serveur VPN

Pour accéder à un réseau d'entreprise en utilisant votre connexion Internet:

1. Configurez une connexion Internet sur le terminal.
2. Configurez une connexion VPN.
3. Connectez au réseau d'entreprise ou à Intranet.

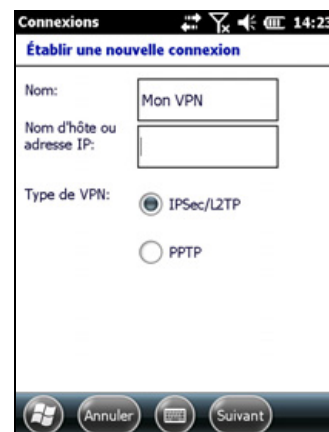
Etape 1: Configuration d'une connexion Internet sur le terminal

Effectuez l'une des choses suivantes:

- Configurez une connexion Wi-Fi à un point d'accès. Pour de plus amples informations, voir [page 57](#).
- Connectez-vous à Internet en utilisant le modem cellulaire interne (version Juno 3D uniquement). Pour de plus amples informations, voir [page 55](#).
- Connectez-vous à Internet en utilisant un téléphone à capacité Bluetooth. Pour de plus amples informations, voir [page 64](#).

Etape 2: Configuration d'une connexion VPN

1. Sur le terminal série Juno, appuyez sur  / Paramètres / Connexions / Connexions.
1. Dans la liste *Mon réseau de travail* appuyez sur *Ajouter une nouvelle connexion de serveur VPN*.
2. Suivez les instructions dans l'assistant *Etablir une nouvelle connexion*.
3. Appuyez sur **Terminer**.



Etape 3: Connexion au réseau d'entreprise ou l'Intranet

Pour connecter au réseau d'entreprise ou Intranet, commencez tout simplement en utilisant Internet Explorer.

Le système d'exploitation du terminal Windows Embedded contrôle automatiquement si la connexion VPN est utilisée, selon si l'URL comprend un point. Par exemple, l'URL `www.trimble.com` comprend des points, donc la connexion à ce site se fait sans utiliser la connexion VPN. Cependant, une adresse à un ordinateur de réseau ou un serveur de fichiers qui ne comprend pas des points lance automatiquement la connexion VPN.

S'il faut utiliser la connexion VPN pour accéder aux adresses URL contenant des points, spécifiez les exceptions pour les adresses qui se trouvent dans le réseau d'entreprise. Pour ce faire:

1. Appuyez sur  / *Paramètres* / *Connexions* / *Connexions*.
2. Appuyez sur l'onglet *Avancé*.
1. Appuyez sur **Exceptions**. L'écran *Exceptions URL professionnelles* s'affiche.
2. Appuyez sur *Ajouter nouvelle URL*.
3. Entrez l'URL, puis appuyez sur **OK**.
4. Répétez les étapes 4 et 5 comme requis.
5. Appuyez sur **OK** pour retourner à l'onglet *Avancé* de l'écran *Connexions*.
6. Appuyez sur **OK** pour fermer l'écran *Connexions*.
7. Appuyez sur  pour fermer l'écran *Paramètres*.



Utilisation du récepteur GNSS

Le terminal terminal série Juno comprend un récepteur GNSS intégré qui vous permet de recueillir les données GNSS afin de les incorporer dans un GIS ou pour la gestion des équipements. Le récepteur intégré ne poursuit que des satellites du Système de positionnement mondial (GPS).

GPS s'agit d'un système de positionnement par satellites consistant en une constellation de satellites NAVSTAR opérationnels orbitant la terre toutes les 12 heures. Ce système fournit des informations de position et de l'heure 24 heures sur 24, par tous les temps et partout dans le monde.

Note – *Afin de recevoir les signaux des satellites GPS, il faut que le terminal ait une vue dégagée du ciel. Il se peut que les positions GPS ne soient pas disponibles toujours, surtout dans ou près des bâtiments, en véhicule, ou sous des arbres*

Logiciels de terrain GNSS pris en charge

Selon le logiciel de terrain GNSS installé, le logiciel de terrain GNSS sera GPS Controller, TerraSync, ou le logiciel Extension Trimble GPSCorrect™ extension pour Esri ArcPad.

Le logiciel GPS Controller vous permet de vérifier l'état GNSS courant, ou de configurer le récepteur GNSS intégré, et de configurer des paramètres de sortie GNSS pour les application GNSS tierces.

Pour installer le logiciel GPS Controller, allez à www.trimble.com/support.shtml. Cliquez sur GPS Controller et puis cliquez sur Downloads. Cliquez sur le lien pour la version que vous voulez installer et puis suivez les instructions dans l'assistant Installation.

Selon le logiciel de terrain GNSS installé, vous pouvez utiliser le logiciel pour configurer des paramètres tels que GNSS, la correction en temps réel, et les paramètres d'antenne. Vous pouvez également utiliser le logiciel pour connecter à une source de correction en temps réel, configurer les paramètres d'enregistrement, et recueillir des caractéristiques. Pour de plus amples informations, référez-vous à ce chapitre et à la documentation du logiciel GNSS de terrain.

Démarrer le logiciel GNSS

Appuyez sur  / Programmes et sélectionnez le logiciel GNSS de terrain, par exemple TerraSync.

La première fois que vous ouvrez tout logiciel GNSS de terrain Trimble, la section Plan du ciel s'affiche.

Afficher les satellites GPS disponibles

Utilisez la section graphique Plan du ciel ou la section Info satellites dans le logiciel GNSS de terrain Trimble pour afficher des informations GNSS détaillées.

Note – Afin de recevoir des signaux des satellites GPS, il faut que le terminal ait une vue dégagée du ciel. Il se peut que les positions GPS ne soient pas toujours disponibles, surtout près des bâtiments, en véhicule ou sous des arbres.

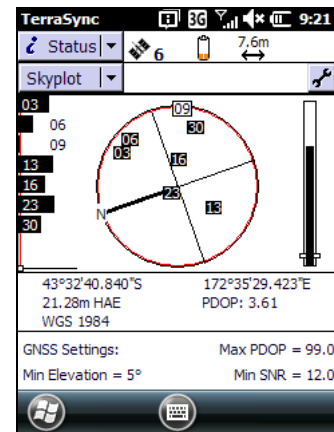
Les cases (noires) remplies représentent des satellites que le récepteur utilise pour calculer sa position GPS courante. Les cases (blanches) remplies représentent des satellites à partir desquels le récepteur reçoit des signaux mais ne les utilise pas car les signaux sont trop faibles. Dans l'exemple illustré ici, huit satellites sont poursuivis et sept de ces satellites sont utilisés pour calculer les positions GPS.

Note – Les numéros sans une case représentent des satellites qui sont disponibles, mais à partir desquels le logiciel ne reçoit aucun signal.

Votre position GPS courant s'affiche en bas de l'écran.



Astuce – Pour des informations détaillées concernant les positions de satellite et la puissance du signal, utilisez l'écran Informations satellite dans la section Etat.



Réinitialisation du récepteur GNSS

Toutes les applications GNSS de terrain Trimble ont des options pour réinitialiser le récepteur afin de:

- supprimer l'almanach
- supprimer les informations stockées concernant la dernière position connue
- redémarrer le récepteur
- réinitialiser le récepteur GNSS aux paramètres par défaut du fabricant

Configuration du logiciel de terrain GNSS pour se connecter au récepteur

La première fois que vous utilisez le logiciel de terrain GNSS sur le terminal, il se peut que vous deviez configurer le logiciel pour vous connecter sur COM4, qui correspond au port GNSS sur le terminal.

Connexion au port COM

Les détails concernant comment configurer les divers types de logiciels GNSS de terrain afin de connecter au port COM GNSS sont comme suit:

Logiciel GNSS de terrain	Détails de configuration
GPS Controller	Exécutez GPS Controller. Le logiciel active automatiquement le récepteur GNSS intégré sur COM4.
TerraSync	Exécutez Terrasync. Le logiciel active automatiquement le récepteur GNSS intégré sur COM4.
ArcPad avec l'extension GPScorrect	Lorsque l'extension Trimble GPScorrect est installée, l'extension configure automatiquement le logiciel ArcPad pour utiliser le récepteur GNSS intégré sur COM4 utilisant le protocole Trimble GPScorrect. Pour connecter à GNSS, appuyez sur le bouton GPS  , puis appuyez sur Oui . Pour configurer une source DGNSS en temps réel, ou pour afficher les informations d'état, exécutez l'extension GPScorrect. Pour ce faire, appuyez sur le bouton GPScorrect dans la barre d'outils Trimble.
ArcPad sans l'extension GPScorrect	8. Dans ArcPad, appuyez sur le menu déroulant GPS  et sélectionnez <i>Préférences GPS</i> dans le menu déroulant. Appuyez sur l'onglet <i>GPS</i> . 9. Dans le champ <i>Protocole</i> , sélectionnez NMEA 0183. 10. Dans le champ <i>Port</i> , sélectionnez COM4. 11. Appuyez sur OK . 12. Appuyez sur le bouton GPS  , puis appuyez sur Oui .
Application NMEA	Configurez le logiciel pour connecter à GNSS sur COM4, puis utilisez la commande Connecter ou Activer GPS.

Assurer la précision de vos données GNSS

Le terminal de la série Juno comprend un récepteur GNSS qui permet un positionnement précis en temps réel et avec une correction différée ou en temps réel ou une correction différentielle de post-traitement de deux à cinq mètres.

La précision que vous obtenez avec le terminal de la série Juno est affectée par un grand nombre de facteurs, y compris si les données sont corrigées de façon différentielle en temps réel ou après la collecte de données, ainsi que la disponibilité des satellites GPS lorsque vous collectez les données.

La liste ci-dessous identifie les techniques et les paramètres les plus importants que vous pouvez utiliser sur le terrain afin d'améliorer la précision de vos données:

1. Si vous utilisez le logiciel TerraSync pour la collecte des données, utilisez l'enregistrement à base de précision.
2. Utilisez les corrections SBAS différentielles en temps réel. Pour de plus amples informations, voir [page 80](#).
3. Planifiez la collecte des données GNSS pour les heures du jour quand la géométrie satellitaire est la meilleure.

Pour de plus amples informations, voir le *TerraSync software Getting Started Guide* à http://www.trimble.com/mappingGIS/TerraSync.aspx?dtID=technical_support

Connexion à une source de corrections différentielles en temps réel

Utilisez une source de corrections différentielles GNSS (DGNSS) en temps réel afin de fournir une meilleure précision pendant la collecte des données. Pour de plus amples informations concernant comment le GNSS différentiel en temps réel fonctionne, voir [GNSS différentiel expliqué, page 81](#).

Utilisation des corrections SBAS

Le terminal série Juno est muni d'un récepteur GNSS intégré qui utilise les messages de correction du Système de renforcement satellitaire (SBAS) afin d'améliorer la précision et l'intégrité des données GNSS.

Le mode de poursuite SBAS est Auto. En mode Auto, le récepteur poursuit ou s'accroche au signal de satellite le plus puissant. Le récepteur GNSS peut poursuivre deux satellites SBAS en même temps en mode Auto. Il n'utilise que des corrections d'un satellite SBAS à la fois, mais la poursuite de deux satellites peut améliorer la disponibilité des corrections en temps réel SBAS. Par exemple, si vous travaillez dans des environnements où des obstacles risquent de bloquer la ligne de visée directe au satellite SBAS, il est moins probable que le signal soit perdu si vous poursuivez plus d'un satellite. Le récepteur poursuit les satellites SBAS selon votre position géographique:

- Les satellites du système de renforcement à large zone de couverture (WAAS) sont poursuivis sur le continent des Etats-Unis y compris l'Alaska, et certaines régions de la Canada et du Mexique.
- Les satellites du Système européen de navigation par recouvrement géostationnaire (EGNOS) sont poursuivis en Europe.
- Les satellites du MTSAT système de renforcement satellitaire (MSAS) sont poursuivis au Japon.

Note – Si vous avez un autre logiciel GNSS de terrain Trimble installé, configurez les paramètres de correction en temps réel dans cette application au lieu du logiciel GPS Controller.

Pour de plus amples informations, référez-vous à la documentation des logiciels de terrain Trimble à www.trimble.com:

- Pour le logiciel TerraSync, allez à http://www.trimble.com/mappingGIS/TerraSync.aspx?dtID=technical_support
- Pour le logiciel GPS Controller, allez à http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-32054

GNSS différentiel expliqué

Utilisez le GNSS différentiel pour corriger des erreurs dans vos données recueillies. Le GNSS différentiel (DGNSS) nécessite un ou plus récepteurs supplémentaires, dénommés **stations de base** ou stations de référence qui sont situées à des points connus. Les données collectées aux stations de base sont utilisées pour déterminer des erreurs de mesure GNSS et calculer des corrections pour ces erreurs. Un nombre illimité de récepteurs GNSS mobiles, dénommés **mobiles**, recueillent les données GNSS à des positions inconnues à proximité de la station de base. Des erreurs communes à la station de base et au récepteur mobile sont corrigées avec DGNSS soit en temps réel soit lors du post-traitement.

DGNSS en temps réel

Avec DGNSS en temps réel, la station de base calcule et corrige l'erreur de chaque satellite au fur et à mesure que chaque mesure est reçue, vous permettant d'appliquer des corrections sur le terrain et de recueillir des données GNSS précises. Des corrections DGNSS sont disponibles à partir de diverses sources publiques et commerciales. Elles peuvent être générées et diffusées en temps réel par des stations de base privées ou des organismes du gouvernement.

Les corrections DGNSS en temps réel peuvent être utilisées sur le terminal de la série Juno depuis des Systèmes de renforcement satellitaire (SBAS), tels que WAAS aux Etats-Unis et EGNOS en Europe. Les systèmes SBAS utilisent des stations de base multiples dans un réseau pour calculer les corrections DGNSS qui, à la suite, sont fournies à l'utilisateur à partir d'un satellite géostationnaire.

Les facteurs affectant la précision DGNSS en temps réel comprennent la fréquence de mise à jour des corrections, la distance à laquelle vous vous trouvez de la station de base, et si le système de coordonnées utilisé par la source de correction correspond au système de coordonnées utilisé par le récepteur GNSS.

DGNSS post-traité

Avec DGNSS post-traité, les données GNSS collectées sont transférées dans un ordinateur de bureau, et les mesures de la station de base sont téléchargées. Vous pouvez utiliser les données collectées au moyen d'un logiciel GNSS de terrain avec:

- le logiciel GPS Pathfinder Office
- l'extension Trimble GPS Analyst™ pour le logiciel ArcGIS d'Esri .

Les facteurs affectant la précision du DGNSS post-traité comprennent le type de récepteur et d'antenne utilisé à la station de base et la position à laquelle les données du mobile ont été collectées, la précision de la position de la station de base, et l'intervalle d'enregistrement à la station de base.

Pour de plus amples informations, référez-vous à la documentation fournie avec le logiciel de post-traitement.

DGNSS en temps réel post-traité

La précision des positions en utilisant le terminal de la série Juno est d'un à trois mètres post-traitées, ou de deux à cinq mètres avec la correction différentielle en temps réel. La précision des positions SBAS corrigées en temps réel peut être améliorée à un à trois mètres avec un post-traitement.

Cependant, si vos fichiers de données comprennent des positions autonomes (non corrigées) ainsi que des positions corrigées en temps réel, Trimble vous recommande de post-traiter les données. Lors du post-traitement, vous pouvez choisir s'il faut corriger uniquement des positions autonomes, ou toutes les positions.

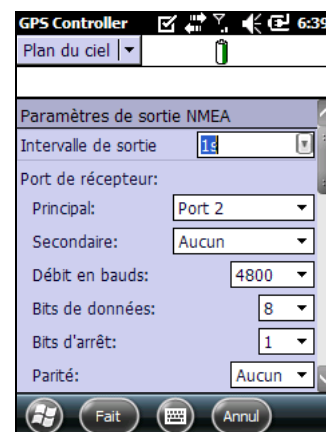
Configuration de la sortie NMEA

Vous pouvez utiliser le récepteur GNSS intégré dans le terminal de la série Juno avec un logiciel GNSS qui accepte les messages NMEA.

Pour configurer les paramètres de sortie de données NMEA, utilisez le logiciel GPS Controller. Le logiciel est fourni gratuitement à partir du site Web Trimble. Pour de plus amples informations, voir [Logiciels de terrain GNSS pris en charge](#), page 77.

Pour configurer la sortie de données NMEA:

1. Dans la page *Paramètres GNSS*, configurez le champ *Sortie NMEA* sur **Activé**.
2. Appuyez sur le bouton **Config**  qui s'affiche à côté du champ *Sortie NMEA*. Les *Paramètres de sortie NMEA* s'affichent.
3. Configurez les paramètres de sortie des messages NMEA.



ATTENTION – La norme NMEA impose qu'il faut utiliser un débit en bauds de 4800bps pour les messages NMEA. Selon le nombre de satellites poursuivis, la quantité de données capturées en même temps peut souvent entraîner le dépassement de la limite de 4800 bits.

Des tampons ont été ajoutés ce qui permet le stockage des données et puis les données sont transmises lorsqu'il devient possible. Cela évite la corruption des données, mais il se peut qu'il y ait un délai dans la livraison des données, et les positions peuvent prendre jusqu'à 8 secondes pour être transmises après le moment auquel elles ont enregistré initialement.

Si vous avez besoin d'une sortie de 4800bps, Trimble vous propose d'essayer de minimiser l'effet en réduisant la quantité de données envoyées, par exemple, en excluant des phrases NMEA du flux NMEA.

4. Appuyez sur **Fait**.

Pour de plus amples informations, référez-vous à l'*Aide du GPS Controller*.

Utilisation de la caméra

Le terminal de la série Juno comporte une caméra numérique intégrée, qui peut être utilisée pour prendre des photos ou des vidéos.

Éléments de la caméra



Figure 1.5 Terminal série Juno – contrôles de la caméra

Démarrage de l'application caméra

Pour démarrer la caméra, effectuez l'une des choses suivantes :

1. Appuyez sur le bouton **Caméra** sur la face avant du terminal.
2. Appuyez sur / *Images et Vidéos* / *Caméra* .

L'application caméra se démarre en mode Caméra ou en mode Vidéo selon le dernier mode utilisé.

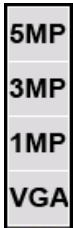
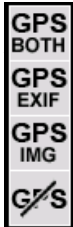
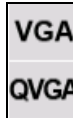
Si en mode Caméra, appuyez sur l'icône de mode Vidéo pour changer au mode vidéo. Si en mode Vidéo, appuyez sur l'icône de mode Caméra pour changer au mode caméra.

Paramètres de la caméra

Les paramètres actuels de la caméra sont affichés en tant qu'icônes sur l'écran. Tapez sur l'icône appropriée pour modifier le paramètre.

Les paramètres disponibles varient selon que vous vous trouvez en mode Photo ou en mode Vidéo.

Icône	Paramètre	Mode Caméra / Mode Vidéo
	Sortie de l'application caméra	Les deux
	Accès aux Image et Vidéos	Les deux
	Paramètres.	Les deux
	Mode de fonctionnement: • Capture des images	Les deux
	• Capture des vidéos	
 	Emplacement de stockage des fichiers: • Mémoire du périphérique • Carte mémoire	Les deux
	Ajustement de la luminosité. Sélectionnez les nombres + pour éclaircir la photo; sélectionnez les nombres - pour obscurcir la photo.	Les deux
	Temps de relecture. Appuyez sur le temps souhaité pour le relecture d'image ou de vidéo de rester à l'écran: • 5 secondes • 2 secondes • jusqu'à ce que vous indiquez la fermeture de l'image ou du vidéo • aucune relecture	Les deux

Icône	Paramètre	Mode Caméra / Mode Vidéo
	Résolution - VGA = 640 x 480 5MP (2592 x 1944) 3MP (2048 x 1536) 1MP (1280 x 960) Note – Plus grande est la résolution, plus grande sera la taille du fichier. La résolution sélectionné s’affiche en haut de l’écran.	Mode Caméra uniquement
	Afficher l’horodateur. Appuyez pour le sélectionner: - Timbre dateur sur l’image et dans l’en-tête EXIF du fichier - Timbre dateur dans l’en-tête EXIF du fichier - Timbre dateur sur l’image - Aucun timbre dateur	Mode Caméra uniquement
	Afficher le timbre GPS (degrés décimaux). Appuyez pour le sélectionner: - Timbre GPS sur l’image et dans l’en-tête EXIF du fichier - Timbre GPS dans l’en-tête EXIF du fichier - Timbre GPS sur l’image - Aucun timbre dateur	Mode Caméra uniquement
	Flash - Activé - Désactivé	Mode Caméra uniquement
	Résolution - VGA: 640 x 480 - QVGA: 320 x 240	Mode Vidéo uniquement
	En sourdine - Activé - Désactivé	Mode Vidéo uniquement

Utilisation de la caméra en mode Caméra

Pour prendre une image, appuyez sur le bouton **Caméra**. Du fait que la caméra est munie de mise au point automatique, il y a un léger retard entre l’appui du bouton et la prise de l’image. Vous savez que l’image a été prise lorsque vous entendez le ‘clic’.

Appuyez de moitié le bouton **Caméra** pour la mise au point, et puis appuyez à fond le bouton **Caméra** pour prendre l'image.

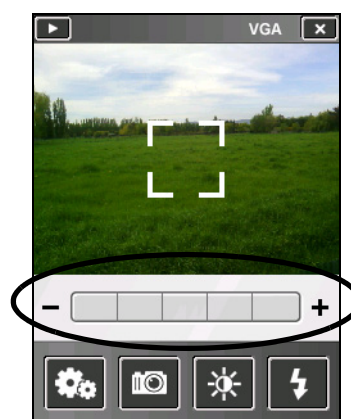
Lors de la mise au point, le carré de mise au point dans l'écran d'aperçu (vois ci-dessous) changera de couleur:

- Blanc - tentative de se mettre au point
- Rouge - impossible de se mettre au point
- Vert - mise au point verrouillée

Utilisation de la fonction Zoom

La fonction Zoom ne peut être utilisée qu'en mode Caméra. Pour ajuster le niveau de zoom courant, effectuez l'une des choses suivantes:

- appuyez sur - pour faire un zoom arrière, ou + pour faire un zoom avant.
- appuyez sur le niveau de zoom souhaité dans la barre.
- appuyez sur la touche programmable gauche pour faire un zoom arrière, ou la touche programmable droite pour faire un zoom avant.



Lorsque vous faites un zoom avant, chaque segment de la barre change à jaune, pour indiquer le niveau de zoom. Le niveau de zoom total disponible dépend de la résolution utilisée: plus grande est la résolution courante de la caméra, moins sera le zoom avant que vous pouvez faire:

Résolution	Capacité de zoom
VGA	1 - 2x
1MP	1 - 2x
3MP	1 - 1.2x
5MP	-

Utilisation de la caméra en mode Vidéo

Pour démarrer l'enregistrement d'un vidéo, effectuez l'une des choses suivantes:

- appuyez sur l'icône Enregistrer 
- appuyez sur le bouton **Caméra**

Pour interrompre l'enregistrement, appuyez sur l'icône de pause . Pour reprendre l'enregistrement, appuyez sur l'icône pause à nouveau.

Pour arrêter l'enregistrement d'un vidéo, effectuez l'une des choses suivantes:

- appuyez sur l'icône Arrêt 

- appuyez sur le bouton **Caméra**
- appuyez sur l'icône Supprimer 

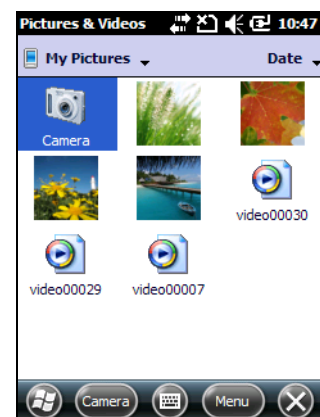
***Note** – N'utilisez l'icône Supprimer que si vous êtes sûr de vouloir é carter l'enregistrement.*

Gestion des images

Pour afficher et gérer des images, effectuez l'une des choses suivantes:

- appuyez sur  /Images et Vidéos .
- appuyez sur l'icône Images et Vidéos  en haut à gauche de l'écran de l'application caméra.

L'écran Images et Vidéos s'affiche.



Dépannage

Utilisez cette section pour identifier et résoudre des problèmes fréquents qui peuvent se produire lors de l'utilisation du terminal terminal série Juno. Veuillez lire cette section avant de contacter le support technique.

Problèmes d'alimentation

Problem	Cause	Solution
Le terminal ne s'allume pas.	La batterie est épuisée.	Rechargez la batterie (voir page 17).
	Le couvercle de la batterie est enlevé.	Remplacez le couvercle de la batterie.
	Le terminal est connecté à l'USB. La charge de la batterie peut prendre plus de temps en utilisant USB, et il se peut que le terminal prenne plus de temps pour allumer ou opérer.	Connectez le terminal à l'alimentation secteur (voir page 17).
L'écran est vide.	Le terminal est éteint.	Appuyez sur le bouton Marche pour allumer le terminal.
	Le terminal s'est bloqué.	Réinitialisez le terminal (voir Réinitialisation du terminal, page 23).
Le terminal ne se charge pas.	La température interne s'est élevée au-dessus du maximum permis pour la charge de la batterie.	Effectuez l'une ou toutes les choses suivantes: • Éteignez les radios intégrées avant de charger le terminal • Suspendez le terminal avant la charge. • Retirez le terminal de toute source de chaleur externe (par ex. la lumière du soleil). Le terminal commencera automatiquement à se charger de nouveau lorsque la température interne est descendue dans l'intervalle pour la charge de la batterie.
La barre de pourcentage d'alimentation batterie ne s'affiche pas dans le contrôle Power.	La batterie a 0 % d'alimentation.	Rechargez la batterie (voir page 17). Dès que le niveau de la batterie se trouve au-dessus de 0 %, la barre de pourcentage d'alimentation batterie s'affiche à nouveau. Appuyez sur  / Paramètres / Système / Alimentation / Batterie pour afficher le niveau d'alimentation restant dans la batterie.
Le niveau de charge de la batterie tombe lorsque le terminal est éteint.	Le terminal a été laissé en mode Suspendu ou laissé sous pleine charge pendant une durée longue.	Avant de stocker le terminal, éteignez le terminal complètement (voir Allumer et éteindre le terminal, page 22). Puis stockez le terminal comme recommandé (voir Stockage, page 14).

Problem	Cause	Solution
Une batterie complètement chargée ne fonctionne pas pendant une journée entière.	La température interne s'est élevée au-dessus du maximum permis pour un fonctionnement optimal de batteries. Le terminal et la batterie ont été utilisés dans un environnement chaud.	Retirez le terminal et la batterie de toute source de chaleur externe (par exemple, la lumière du soleil).
	Le terminal et la batterie ont été utilisés dans un environnement très froid.	L'utilisation du terminal dans les températures froides consomme plus de puissance de batterie et donc réduit l'autonomie de la batterie entre les charges. Maintenez une batterie de rechange chargée lors du travail sous températures basses.
	La batterie s'est arrivée à ou dépassée ses cycles de charge maximum/ durée de vie.	Remplacez la batterie.

Problèmes de rétro-éclairage

Problem	Cause	Solution
Le rétro-éclairage ne s'allume pas lorsque vous appuyez sur l'écran ou sur un bouton.	Le rétro-éclairage n'est pas configuré à s'allumer dans le contrôle Rétro-éclairage.	Appuyez sur  / Paramètres / Système / Rétro-éclairage pour afficher le contrôle Rétro-éclairage, et vérifiez que: - la case <i>Activer le rétro-éclairage lorsqu'une touche est enfoncée ou lors d'une pression sur l'écran</i> est cochée. - la luminosité n'est pas configurée sur <i>Foncé</i> dans l'onglet <i>Configurer</i>.
L'écran est vide ou difficile à voir.	Le rétro-éclairage est désactivé.	Appuyez sur l'écran ou un bouton.
	Il faut ajuster le niveau de rétro-éclairage.	Appuyez sur  / Paramètres / Système / Rétro-éclairage pour afficher le contrôle Rétro-éclairage, puis ajustez le curseur dans l'onglet <i>Configurer</i> .

Problèmes d'écran tactile

Problem	Cause	Solution
L'écran tactile ne répond pas aux coups du stylet.	L'écran tactile est aligné incorrectement.	Réalignez l'écran (voir page 39).
	L'écran tactile est verrouillé.	Pour déverrouiller l'écran tactile, appuyez sur Déverrouiller dans la barre de menu de l'écran <i>Accueil</i> .
	Le terminal s'est bloqué.	Réinitialisez le terminal (voir Réinitialisation du terminal, page 23).
L'écran est vide.	Le terminal est éteint.	Appuyez sur le bouton Marche pour allumer le terminal.
	La batterie est épuisée.	Rechargez la batterie (voir page 17).
	Le terminal s'est bloqué.	Réinitialisez le terminal (voir Réinitialisation du terminal, page 23).
	Un appel vocal est en cours.	L'écran deviendra actif et visible à nouveau quand l'appel est terminé Voir Appels vocaux, page 43 .
L'écran est difficile à voir.	Il faut ajuster le niveau de rétro-éclairage.	Ouvrez le contrôle Rétro-éclairage, puis ajustez le niveau de rétro-éclairage (voir Rétro-éclairage, page 39).
	Le rétro-éclairage est désactivé.	Appuyez sur l'écran pour allumer le rétro-éclairage.
	Vous ne pouvez pas voir des parties d'une fenêtre d'application lorsque l'écran est dans l'orientation paysage.	Certaines applications sont destinées uniquement à l'orientation portrait. Pour afficher la fenêtre d'application entière, changez l'affichage de l'écran au mode portrait.
	Le thème d'affichage sélectionné n'a pas assez de contraste.	Sélectionnez le thème d'affichage Haut contraste. Appuyez sur  / <i>Paramètres / Personal / Aujourd'hui</i> , sélectionnez le thème Haut contraste et appuyez sur OK .

Problèmes de clavier

Problem	Cause	Solution
L'appui de la touche d'application ne permet pas d'activer la fonction indiquée sur la touche programmable au-dessus de celle-ci.	La touche d'application de matériel a été programmée pour exécuter un autre programme ou effectuer une autre action.	Effectuez l'une des choses suivantes: - Appuyez sur la touche programmable de l'écran tactile pour activer la fonction indiquée sur la touche programmable. - Reprogrammez la touche d'application de façon à effectuer la même action que la touche programmable de l'écran tactile. Pour ce faire, appuyez sur  / <i>Paramètres / Personal / Boutons</i>, sélectionnez le bouton à reprogrammer, puis sélectionnez <Touche programmable gauche> ou <Touche programmable droite>.

Problèmes de carte mémoire

Problem	Cause	Solution
Le terminal ne reconnaît pas une carte mémoire.	Le terminal ne prend pas en charge des cartes SDIO (entrée/sortie SD).	Utilisez une carte mémoire micro SD ou micro SDHC.
Les fichiers sur la carte mémoire ne sont pas visibles ou ne peuvent pas être ouverts.	Les fichiers ont été cryptés sur un autre périphérique et ont une extension de fichier.menc.	Supprimez le cryptage des fichiers (voir Cryptage des fichiers sur les cartes mémoires, page 26).

Problèmes de connexion

Windows Mobile Device Center

Problem	Cause	Solution
Windows Mobile Device Center ne se connecte pas au terminal.	La connexion n'est pas lancée automatiquement.	Déconnectez le câble USB de l'ordinateur puis reconnectez le terminal à l'ordinateur. Alternativement, dans le logiciel Windows Mobile Device Center sur l'ordinateur de bureau, sélectionnez <i>Mobile Device Settings / Paramètres de connexion</i> .
	Le logiciel Windows Mobile Device Center ne reconnaît pas le terminal série Juno.	Redémarrez l'ordinateur de bureau. Déconnectez le câble USB du terminal, réinitialisez-le (voir Réinitialisation du terminal, page 23) puis reconnectez le câble au terminal.
	La connexion n'est pas activée dans Windows Mobile Device Center sur l'ordinateur.	Dans le logiciel Windows Mobile Device Center sur l'ordinateur de bureau, cliquez <i>Mobile Device Settings / Paramètres de connexion</i> . Si vous utilisez: - le câble USB, vérifiez que la case <i>Permettre connexions USB</i> soit cochée dans la liste déroulante. - une connexion Bluetooth, vérifiez que le port correct pour Bluetooth soit sélectionné. Puis ouvrez le contrôle Bluetooth sur le terminal. Dans l'onglet <i>Périphériques</i>, appuyez sur l'association et dans la liste de services vérifiez que la case <i>ActiveSync</i> soit cochée.
	La connexion n'est pas activée sur le terminal.	Sur le terminal, appuyez sur  / <i>Programmes / ActiveSync / Menu / Connexions</i> . Vérifiez que la case <i>Synchroniser tous les PC avec cette connexion</i> soit cochée, et que l'option correcte soit sélectionnée.
	Les paramètres de connexion du terminal sont en conflit avec les paramètres du réseau ou du logiciel client VPN.	Si vous utilisez le câble de données USB, utilisez l'utilitaire USB au PC pour changer la méthode de connexion utilisée par le terminal pour connecter à ActiveSync sur l'ordinateur. Appuyez sur  / <i>Paramètres / Connexions / USB à l'utilitaire PC</i> . Décochez la case <i>Activer la fonction de réseau avancée</i> . Le terminal cesse d'utiliser la méthode RNDIS par défaut pour connecter au logiciel ActiveSync.

ActiveSync technology

Problem	Cause	Solution
La technologie ActiveSync ne se connecte pas au terminal.	Cette connexion n'est pas lancée automatiquement.	Déconnectez le câble USB de l'ordinateur puis reconnectez le terminal à l'ordinateur. Alternativement, dans la technologie ActiveSync sur l'ordinateur de bureau, sélectionnez <i>Fichier / Paramètres de connexion</i> et appuyez sur Connecter .
	ActiveSync ne reconnaît pas le terminal terminal série Juno.	Redémarrez l'ordinateur de bureau. Déconnectez le câble USB du terminal, réinitialisez-le (voir Réinitialisation du terminal, page 23) puis reconnectez le terminal à l'ordinateur.
	Une version incompatible de la technologie ActiveSync est installé.	ActiveSync version 4.5 et ultérieure est compatible avec le terminal terminal série Juno. Si la version 4.0 ou ultérieure de la technologie ActiveSync n'est pas installée sur l'ordinateur de bureau, vous pouvez l'installer à partir du <i>CD de mise en route Juno</i> . Vous pouvez également télécharger la version la plus récente à partir du site web Microsoft.
	La connexion n'est pas activée dans ActiveSync sur l'ordinateur.	Dans la technologie ActiveSync sur l'ordinateur de bureau, cliquez <i>Fichier / Paramètres de connexion</i> . Si vous utilisez: - le câble USB, vérifiez que la case <i>Permettre connexions USB</i> soit cochée dans la liste déroulante. - une connexion Bluetooth, vérifiez que le port correct pour Bluetooth soit sélectionné. Puis ouvrez le contrôle Bluetooth sur le terminal. Dans l'onglet <i>Périphériques</i>, appuyez sur l'association et dans la liste de services vérifiez que la case <i>ActiveSync</i> soit cochée.
	La connexion n'est pas activée dans ActiveSync sur le terminal.	Sur le terminal, appuyez sur  / <i>Programmes / ActiveSync / Menu / Connexions</i> . Vérifiez que la case <i>Synchroniser tous les PC avec cette connexion</i> soit cochée, et que l'option correcte soit sélectionnée.
	Les paramètres de connexion du terminal sont en conflit avec les paramètres du réseau ou du logiciel client VPN.	Si vous utilisez le câble de données USB, utilisez l'utilitaire USB au PC pour changer la méthode de connexion utilisée par le terminal pour connecter à ActiveSync sur l'ordinateur. Appuyez sur  / <i>Paramètres / Connexions / USB to PC Utility</i> . Décochez la case <i>Activer la fonction de réseau avancée</i> . Le terminal cesse d'utiliser la méthode RNDIS par défaut pour connecter à la technologie ActiveSync.

Connexions de réseau

Problem	Cause	Solution
La connexion Bluetooth au téléphone mobile se termine subitement.	Si vous modifiez le paramètres proxy du terminal pendant que vous êtes connecté à un téléphone mobile, le téléphone mobile coupe la connexion.	Effectuez toute modification aux paramètres proxy avant de connecter à un périphérique mobile.
Impossible de se connecter à un autre terminal série Juno.	Les paramètres de cryptage sont configurés incorrectement.	Lors de la configuration d'un réseau ad-hoc poste à poste avec un cryptage WEP, configurez une Clé réseau, au lieu de laisser la clé vide d'être fournie automatiquement.

Technologie sans fil Bluetooth

Problem	Cause	Solution
Le terminal ne peut pas découvrir un périphérique Bluetooth à proximité	Le périphérique est hors de la portée	Positionnez les périphériques plus près l'un à l'autre et scannez à nouveau.
	La technologie sans fil Bluetooth n'est pas activée sur l'un ou les deux périphériques.	Vérifiez que la radio Bluetooth soit allumée, sur le terminal (voir page 54) ainsi que l'autre périphérique Bluetooth.
	Le périphérique n'est pas paramétré comme Découvrable.	Vérifiez que le périphérique Bluetooth a été paramétré pour être découvrable.
Le port COM que vous avez assigné à un service de port série n'est pas disponible dans votre application.	L'application ne peut pas reconnaître des ports s'ils sont ajoutés après l'ouverture de l'application.	Quittez l'application, ajoutez le port, puis exécutez l'application de nouveau.
L'échec de la connexion Bluetooth pendant son utilisation.	Le périphérique Bluetooth s'est déplacé hors de la portée.	Positionnez les périphériques plus près l'un à l'autre. Les périphériques devraient se reconnecter automatiquement. Dans le cas contraire, sélectionnez le périphérique Bluetooth dans l'onglet <i>Périphériques</i> . Appuyez et restez sur le nom du périphérique, puis sélectionnez <i>Supprimer</i> . Appuyez sur <i>Nouveau</i> pour découvrir le périphérique de nouveau.
	La radio Bluetooth perdu la connexion.	Eteignez la radio Bluetooth sur le terminal, puis allumez la radio Bluetooth (voir page 54).
	Le transfert des fichiers Bluetooth interrompt la connexion.	Lorsque vous transférez des fichiers d'images ou de données volumineux, il se peut que d'autres connexions Bluetooth cessent de répondre. Afin d'éviter des problèmes, fermez d'autres connexions Bluetooth avant de transférer des fichiers volumineux.

Connexions Wi-Fi

Problem	Cause	Solution
La notification "Nouveau réseau détecté" ne s'affiche pas automatiquement.	La radio Wi-Fi est éteinte.	Appuyez sur l'icône sans fil dans l'écran Aujourd'hui ou allez au Wireless Manager et vérifiez que Wi-Fi soit activé.
	Le terminal est hors de la portée du réseau.	Déplacez-vous dans la portée du réseau, puis appuyez sur  / Paramètres / Connexions / Cartes réseau, puis configurez la connexion.
Le terminal ne peut pas se connecter à un site sécurisé.	Les données sur le terminal sont incorrectes.	Vérifiez que le terminal ait la date configurée correctement dans l'écran <i>Aujourd'hui</i> . Si la date est incorrecte, appuyez sur l'icône d'horloge dans l'écran <i>Aujourd'hui</i> , puis ajustez la date et l'heure.
Vous ne pouvez pas configurer une connexion Internet.		
Dans la portée de plus d'un réseau, vous ne parvenez pas à vous connecter au réseau préféré.	La radio se connecte au premier signal de réseau reçu.	Appuyez sur  / Paramètres / Connexions / Cartes réseau. Appuyez et restez sur le réseau que vous préférez d'utiliser, puis sélectionnez <i>Connecter</i> .
La notification "Nouveau réseau détecté" s'affiche mais la barre de menu et les options de touche programmable ne s'affichent pas.	Certaines applications ne sont pas totalement compatibles avec toutes les fonctions du système d'exploitation Windows Mobile 6.	Utilisez les boutons d'application sur le clavier, car elles établissent une correspondance aux touches programmables dans la barre de menu: • Pour effacer la notification, appuyez sur le bouton d'application droit sur le clavier. • Pour connecter au réseau, appuyez sur le bouton d'application gauche. Autrement, sélectionnez une application Windows Mobile dans le menu <i>Démarrer</i> , telle que l'écran <i>Aujourd'hui</i> ou File Explorer, et la barre de menu et les touches programmables s'afficheront correctement.

Problèmes WAPI (uniquement en Chine)

Problème	Cause	Solution
Si vous utilisez Windows et vous enregistrez votre adresse courriel, le message suivant s'affiche: Impossible d'établir la connexion Internet aux services Windows Live. Veuillez vérifier votre connexion Internet et vous assurer que le service mobile pour lequel vous avez payé comprenne ce service de données. Veuillez contacter votre fournisseur des services mobiles s'il vous faut de l'aide.	Les courriels et les contacts Microsoft ne sont pas pris en charge sur une connexion WAPI.	Changez à une connexion cellulaire (terminal Juno 3D uniquement) ou à une connexion Wi-Fi.

Problèmes Audio

Problème	Cause	Solution
Mauvais son de l'écouteur.	De l'eau s'est accumulée dans l'écouteur.	Tournez le terminal afin que la face est dirigée vers le bas, et puis secouez-le pour expulser l'eau de la cavité de l'écouteur.

Problèmes de récepteur GNSS

Problème	Cause	Solution
Le terminal ne reçoit pas des positions GNSS.	Le récepteur GNSS intégré n'est pas activé.	Utilisez la commande Connecter ou Activer GNSS dans le logiciel de terrain GPS pour ouvrir le port COM GNSS et activer le récepteur GNSS intégré. Pour de plus amples informations, voir Utilisation du récepteur GNSS, page 77 .
	Le port COM GNSS est déjà utilisé. Seulement une application à la fois peut avoir le port ouvert.	Effectuez l'une des choses suivantes: - Quittez le logiciel utilisant le port COM GNSS, puis réessayez dans votre application. - Vérifiez qu'une application GNSS ne soit pas en cours d'exécution en arrière-plan. Appuyez sur  / Paramètres / Mémoire, sélectionnez Programmes en cours d'exécution, puis sélectionnez et fermez toute application GNSS qui n'est pas utilisée.
	Le logiciel de terrain GNSS utilise le port COM GNSS incorrect.	Connectez au COM4.
	Insuffisance de satellites visibles.	Déplacez-vous à une position dans laquelle le récepteur a une vue dégagée du ciel et vérifiez que l'antenne ne soit pas obstruée.
	<i>Attendre temps réel</i> est sélectionné dans le logiciel de terrain GNSS et le récepteur intégré attend la réception des corrections en temps réel.	Si vous collectez des données pour le post-traitement, effacez la sélection attendre temps réel. Vérifiez que la source de corrections en temps réel soit configurée correctement (voir Connexion à une source de corrections différentielles en temps réel, page 80).
	Le terminal repose sur une surface métallique.	La conception et l'emplacement de l'antenne du GNSS ont été maximisés pour la réception GNSS dans un environnement d'utilisateurs typiques. Placer le terminal sur une surface métallique, sans contact avec l'utilisateur, peut causer la diminution ou la perte de la réception satellite. Tenez le terminal pour une réception optimale.
	Les données NMEA comprennent des positions autonomes.	Configurez l'application NMEA d'éliminer par filtrage les positions non DGNSS.

Problèmes de DGNSS en temps réel

Problem	Cause	Solution
Le terminal ne reçoit pas des corrections en temps réel SBAS	Le satellite SBAS est obstrué de la vue.	Vérifiez la position du satellite SBAS dans la section Plan du ciel du logiciel de terrain GNSS, et si possible déplacez-vous à une autre position.
	Vous vous trouvez hors de la zone de couverture WAAS, EGNOS, ou MSAS.	Les satellites du Système de renforcement à large zone de couverture (WAAS) sont poursuivis aux Etats-Unis y compris l'Alaska et dans les parties au sud du Canada. Les satellites du Système européen de navigation par recouvrement géostationnaire (EGNOS) sont poursuivis en Europe. Les satellites du Système d'augmentation à base de satellites MTSAT (MSAS) sont poursuivis au Japon.